
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FACULTÉ DE MÉDECINE, MAÏEUTIQUE ET SCIENCES DE LA SANTÉ

ANNÉE : 2023

N° : 03

THÈSE
PRÉSENTÉE POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT

DE DOCTEUR EN MÉDECINE

Diplôme d'État
Mention DES Médecine Générale

PAR

Nom et prénoms : FAURIEZ Sébastien Yves Pascal

Date et lieu de naissance : 08/10/1991 à Clermont-FERRAND (63)

Titre de la Thèse

Évaluation de vidéos traitant de contraception disponibles sur la plateforme Youtube®

Président de thèse : Professeur Philippe DERUELLE

Directeur de thèse : Dr Chris MINELLA, PH Contractuel

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FACULTÉ DE MÉDECINE, MAÏEUTIQUE ET SCIENCES DE LA SANTÉ

ANNÉE : 2023

N° : 03

THÈSE
PRÉSENTÉE POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT

DE DOCTEUR EN MÉDECINE

Diplôme d'État
Mention DES Médecine Générale

PAR

Nom et prénoms : FAURIEZ Sébastien Yves Pascal

Date et lieu de naissance : 08/10/1991 à Clermont-FERRAND (63)

Titre de la Thèse

Évaluation de vidéos traitant de contraception disponibles sur la plateforme Youtube®

Président de thèse : Professeur Philippe DERUELLE

Directeur de thèse : Dr Chris MINELLA, PH Contractuel



- **Président de l'Université** M. DENEKEN Michel
- **Doyen de la Faculté** M. SIBILIA Jean
- **Premier Vice Doyen de la Faculté** M. DERUELLE Philippe
- **Doyens honoraires :** (1983-1989) M. MANTZ Jean-Marie
- (1989-1994) M. VINCENDON Guy
- (1994-2001) M. GERLINGER Pierre
- (2001-2011) M. LODES Bertrand
- **Chargé de mission auprès du Doyen** M. VICENTE Gilbert
- **Responsable Administratif** M. STEEGMANN Geoffroy



HOPITAUX UNIVERSITAIRES
DE STRASBOURG (HUS)
Directeur général : M. GALY Michaël

A1 - PROFESSEUR TITULAIRE DU COLLEGE DE FRANCE

MANDEL Jean-Louis Chaire "Génétique humaine" (à compter du 01.11.2003)

A2 - MEMBRE SENIOR A L'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE (I.U.F.)

BAHRAM Séiamak Immunologie biologique
DOLLFUS Hélène Génétique clinique

A3 - PROFESSEUR(E)S DES UNIVERSITÉS - PRATICIENS HOSPITALIERS (PU-PH)

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
ADAM Philippe	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service d'Hospitalisation des Urgences de Traumatologie / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
AKLADIOS Cherif	NRPô CS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / HP	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-Obstétrique
ANDRES Emmanuel	RPô CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine Interne, Diabète et Maladies métaboliques/HC	53.01 Option : médecine Interne
ANHEIM Mathieu	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou-CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie
Mme ANTAL Maria Cristina	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Hautepierre • Institut d'Histologie / Faculté de Médecine	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
Mme ANTONI Delphine	NRPô	• Pôle d'Imagerie - Service de Radiothérapie / ICANS	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie
ARNAUD Laurent	NRPô NCS	• Pôle MIRNED - Service de Rhumatologie / Hôpital de Hautepierre	50.01 Rhumatologie
BACHELLIER Philippe	RPô CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Serv. de chirurgie générale, hépatique et endocrinienne et Transplantation/HP	53.02 Chirurgie générale
BAHRAM Seiamak	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil - Institut d'Hématologie et d'Immunologie / Hôpital Civil / Faculté	47.03 Immunologie (option biologique)
BAUMERT Thomas	NRPô CS	• Pôle Hépato-digestif de l'Hôpital Civil - Institut de Recherche sur les Maladies virales et hépatiques/Fac	52.01 Gastro-entérologie ; hépatologie Option : hépatologie
Mme BEAU-FALLER Michèle	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03 Biologie cellulaire (option biologique)
BEAUJEU Rémy	NRPô CS	• Pôle d'Imagerie - CME / Activités transversales • Unité de Neuroradiologie interventionnelle / Hôpital de Hautepierre	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
BECMEUR François	NRPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital de Hautepierre	54.02 Chirurgie infantile
BERNA Fabrice	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie, Santé mentale et Addictologie - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes ; Addictologie Option : Psychiatrie d'Adultes
BERTSCHY Gilles	RPô CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie II / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes
BIERRY Guillaume	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie II - Neuroradiologie-imagerie ostéoarticulaire-Pédiatrie/HP	43.02 Radiologie et Imagerie médicale (option clinique)
BILBAULT Pascal	RPô CS	• Pôle d'Urgences / Réanimations médicales / CAP - Service des Urgences médico-chirurgicales Adultes / HP	48.02 Réanimation ; Médecine d'urgence Option : médecine d'urgence
BLANC Frédéric	NRPô NCS	- Pôle de Gériatrie - Service Evaluation - Gériatrie - Hôpital de la Robertsau	53.01 Médecine interne ; addictologie Option : gériatrie et biologie du vieillissement
BODIN Frédéric	NRPô NCS	• Pôle de Chirurgie Maxillo-faciale, morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie Plastique et maxillo-faciale / Hôpital Civil	50.04 Chirurgie Plastique, Reconstructrice et Esthétique ; Brûlologie
BONNEMAIS Laurent	NRPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie 1 - Hôpital de Hautepierre	54.01 Pédiatrie
BONNOMET François	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service d'Orthopédie-Traumatologie du Membre inférieur / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
BOURCIER Tristan	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales-Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
BOURGIN Patrice	NRPô CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie - Unité du Sommeil / Hôpital Civil	49.01 Neurologie
Mme BRIGAND Cécile	NRPô NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale
BRUANT-RODIER Catherine	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie Plastique et Maxillo-faciale / HP	50.04 Option : chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
Mme CAILLARD-OHLMANN Sophie	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales-Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie-Dialyse et Transplantation / NHC	52.03 Néphrologie
CASTELAIN Vincent	NRPô NCS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital de Haute-pierre	48.02 Réanimation
CHAKFE Nabil	NRPô CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Serv. de Chirurgie vasculaire et de transplantation rénale NHC	51.04 Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire Option : chirurgie vasculaire
CHARLES Yann-Philippe	NRPô NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie du rachis / Chirurgie B / HC	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
Mme CHARLOUX Anne	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option biologique)
Mme CHARPIOT Anne	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Serv. d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01 Oto-rhino-laryngologie
Mme CHENARD-NEU Marie-Pierre	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Haute-pierre	42.03 Anatomie et cytologie pathologiques (option biologique)
CLAVERT Philippe	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service d'Orthopédie-Traumatologie du Membre supérieur / HP	42.01 Anatomie (option clinique, orthopédie traumatologique)
COLLANGE Olivier	NRPô NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésiologie-Réanimation Chirurgicale / NHC	48.01 Anesthésiologie-Réanimation ; Médecine d'urgence (option Anesthésiologie-Réanimation - Type clinique)
COLLONGUES Nicolas	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou-CETD - Centre d'Investigation Clinique / NHC et HP	49.01 Neurologie
CRIBIER Bernard	NRPô CS	• Pôle d'Urologie, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03 Dermato-Vénérologie
de BLAY de GAIX Frédéric	RPô CS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01 Pneumologie
de SEZE Jérôme	NRPô CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Centre d'Investigation Clinique (CIC) - AX5 / Hôpital de Haute-pierre	49.01 Neurologie
DEBRY Christian	RPô CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Serv. d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01 Oto-rhino-laryngologie
DERUELLE Philippe	RPô NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Haute-pierre	54.03 Gynécologie-Obstétrique; gynécologie médicale: option gynécologie-obstétrique
Mme DOLLFUS-WALTMANN Hélène	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Service de Génétique Médicale / Hôpital de Haute-pierre	47.04 Génétique (type clinique)
EHLINGER Matfhieu	NRPô NCS	• Pôle de l'Appareil Locomoteur - Service d'Orthopédie-Traumatologie du membre inférieur / HP	50.02 Chirurgie Orthopédique et Traumatologique
Mme ENTZ-WERLE Natacha	NRPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie III / Hôpital de Haute-pierre	54.01 Pédiatrie
Mme FACCA Sybille	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie de la Main - SOS Main / Hôpital de Haute-pierre	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
Mme FAFI-KREMER Samira	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire (Institut) de Virologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Bactériologie- Virologie ; Hygiène Hospitalière Option Bactériologie- Virologie biologique
FAITOT François	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie digestives, hépatiques et de la transplantation - Serv. de chirurgie générale, hépatique et endocrinienne et Transplantation / HP	53.02 Chirurgie générale
FALCOZ Pierre-Emmanuel	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Chirurgie Thoracique / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
FORNECKER Luc-Matthieu	NRPô NCS	• Pôle d'Onco-Hématologie - Service d'hématologie / ICANS	47.01 Hématologie ; Transfusion Option : Hématologie
GALLIX Benoît	NCS	• IHU - Institut Hospitalo-Universitaire - Hôpital Civil	43.02 Radiologie et imagerie médicale
GANGI Afshin	RPô CS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie A interventionnelle / Nouvel Hôpital Civil	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
GARNON Julien	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie A interventionnelle / Nouvel Hôpital Civil	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
GAUCHER David	NRPô NCS	• Pôle des Spécialités Médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie
GENY Bernard	NRPô CS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option biologique)
GEORG Yannick	NRPô NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Serv. de Chirurgie Vasculaire et de transplantation rénale / NHC	51.04 Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire/ Option : chirurgie vasculaire
GICQUEL Philippe	NRPô CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital de Haute-pierre	54.02 Chirurgie infantile
GOICHOT Bernard	NRPô CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine interne et de nutrition / HP	54.04 Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques
Mme GONZALEZ Maria	NRPô CS	• Pôle de Santé publique et santé au travail - Service de Pathologie Professionnelle et Médecine du Travail/HC	46.02 Médecine et santé au travail

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
GOTTENBERG Jacques-Eric	NRPô CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital Hautepierre	50.01 Rhumatologie
HANNEDOUCHE Thierry	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie-Dialyse et Transplantation / NHC	52.03 Néphrologie
HANSMANN Yves	RPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service des Maladies infectieuses et tropicales / NHC	45.03 Option : Maladies infectieuses
Mme HELMS Julie	NRPô NCS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation Médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02 Médecine Intensive-Réanimation
HIRSCH Edouard	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie
IMPERIALE Alessio	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Service de Médecine Nucléaire et Imagerie Moléculaire / ICANS	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
ISNER-HOROBETI Marie-Eve	RPô CS	• Pôle de Médecine Physique et de Réadaptation - Institut Universitaire de Réadaptation / Clémenceau	49.05 Médecine Physique et Réadaptation
JAULHAC Benoît	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme JEANDIDIER Nathalie	NRPô CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service d'Endocrinologie, diabète et nutrition / HC	54.04 Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques
Mme JESEL-MOREL Laurence	NRPô NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02 Cardiologie
KALTENBACH Georges	RPô CS	• Pôle de Gériatrie - Service de Médecine Interne - Gériatrie / Hôpital de la Robertsau - Secteur Evaluation - Gériatrie / Hôpital de la Robertsau	53.01 Option : gériatrie et biologie du vieillissement
Mme KESSLER Laurence	NRPô NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service d'Endocrinologie, Diabète, Nutrition et Addictologie/ Méd. B / HC	54.04 Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques
KESSLER Romain	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01 Pneumologie
KINDO Michel	NRPô NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie Cardio-vasculaire / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
Mme KORGANOW Anne-Sophie	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine Interne et d'Immunologie Clinique / NHC	47.03 Immunologie (option clinique)
KREMER Stéphane	NRPô CS	• Pôle d'Imagerie - Service Imagerie II - Neuroradio Ostéoarticulaire - Pédiatrie / HP	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
KUHN Pierre	NRPô CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Néonatalogie et Réanimation néonatale (Pédiatrie II)/HP	54.01 Pédiatrie
KURTZ Jean-Emmanuel	RPô NCS	• Pôle d'Onco-Hématologie - Service d'hématologie / ICANS	47.02 Option : Cancérologie (clinique)
Mme LALANNE Laurence	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie, Santé mentale et Addictologie - Service d'Addictologie / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes ; Addictologie (Option : Addictologie)
LANG Hervé	NRPô NCS	• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie Urologique / Nouvel Hôpital Civil	52.04 Urologie
LAUGEL Vincent	RPô CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie 1 / Hôpital de Hautepierre	54.01 Pédiatrie
Mme LEJAY Anne	NRPô NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale cardiovasculaire - Service de Chirurgie vasculaire et de Transplantation rénale / NHC	51.04 Option : Chirurgie vasculaire
LE MINOR Jean-Marie	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Institut d'Anatomie Normale / Faculté de Médecine - Service de Neuroradiologie, d'imagerie Ostéoarticulaire et interventionnelle/HP	42.01 Anatomie
LESSINGER Jean-Marc	RPô CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie générale et spécialisée / LBGS / NHC - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / Hautepierre	82.00 Sciences Biologiques de Pharmacie
LIPSKER Dan	NRPô NCS	• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03 Dermato-vénéréologie
LIVERNEAUX Philippe	RPô NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie de la Main - SOS Main / Hôpital de Hautepierre	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
MALOUF Gabriel	NRPô NCS	• Pôle d'Onco-hématologie - Service d'Oncologie médicale / ICANS	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie Option : Cancérologie
MARK Manuel	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Département Génomique fonctionnelle et cancer / IGBMC	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
MARTIN Thierry	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine Interne et d'Immunologie Clinique / NHC	47.03 Immunologie (option clinique)
Mme MASCAUX Céline	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01 Pneumologie ; Addictologie
Mme MATHÉLIN Carole	NRPô CS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Unité de Sénologie / ICANS	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; Gynécologie Médicale
MAUVIEUX Laurent	NRPô CS	• Pôle d'Onco-Hématologie - Laboratoire d'Hématologie Biologique - Hôpital de Hautepierre - Institut d'Hématologie / Faculté de Médecine	47.01 Hématologie ; Transfusion Option Hématologie Biologique

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
MAZZUCOTELLI Jean-Philippe	NRPô CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie Cardio-vasculaire / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
MENARD Didier	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Mycologie médicale/PTM HUS	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
MERTES Paul-Michel	RPô CS	• Pôle d'Anesthésiologie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésiologie-Réanimation chirurgicale / NHC	48.01 Option : Anesthésiologie-Réanimation (type mixte)
MEYER Alain	NRPô NCS	• Institut de Physiologie / Faculté de Médecine • Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option biologique)
MEYER Nicolas	NRPô NCS	• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Laboratoire de Biostatistiques / Hôpital Civil • Biostatistiques et Informatique / Faculté de médecine / Hôpital Civil	46.04 Biostatistiques, Informatique Médicale et Technologies de Communication (option biologique)
MEZIANI Ferhat	NRPô CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation Médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02 Réanimation
MONASSIER Laurent	NRPô CS	• Pôle de Pharmacie-pharmacologie - Labo. de Neurobiologie et Pharmacologie cardio-vasculaire- EA7295/ Fac	48.03 Option : Pharmacologie fondamentale
MOREL Olivier	NRPô NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02 Cardiologie
MOULIN Bruno	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie-Dialyse et Transplantation / NHC	52.03 Néphrologie
MUTTER Didier	RPô NCS	• Pôle Hépato-digestif de l'Hôpital Civil - Service de Chirurgie Viscérale et Digestive / NHC	52.02 Chirurgie digestive
NAMER Izzie Jacques	NRPô CS	• Pôle d'Imagerie - Service de Médecine Nucléaire et Imagerie Moléculaire / ICANS	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
NOEL Georges	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Service de radiothérapie / ICANS	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie Option Radiothérapie biologique
NOLL Eric	NRPô NCS	• Pôle d'Anesthésie Réanimation Chirurgicale SAMU-SMUR - Service Anesthésiologie et de Réanimation Chirurgicale - HP	48.01 Anesthésiologie-Réanimation
OHANA Mickael	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie B - Imagerie viscérale et cardio-vasculaire / NHC	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
OHLMANN Patrick	RPô CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02 Cardiologie
Mme OLLAND Anne	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie Thoracique - Service de Chirurgie thoracique / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
Mme PAILLARD Catherine	NRPô CS	• Pôle médico-chirurgicale de Pédiatrie - Service de Pédiatrie III / Hôpital de Haute-pierre	54.01 Pédiatrie
PELACCIA Thierry	NRPô NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Centre de formation et de recherche en pédagogie des sciences de la santé / Faculté	48.05 Réanimation ; Médecine d'urgence Option : Médecine d'urgences
Mme PERRETTA Silvana	NRPô NCS	• Pôle Hépato-digestif de l'Hôpital Civil - Service de Chirurgie Viscérale et Digestive / Nouvel Hôpital Civil	52.02 Chirurgie digestive
PESSAUX Patrick	NRPô CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie Viscérale et Digestive / Nouvel Hôpital Civil	52.02 Chirurgie Digestive
PETIT Thierry	CDp	• ICANS - Département de médecine oncologique	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie Option : Cancérologie Clinique
PIVOT Xavier	NRPô NCS	• ICANS - Département de médecine oncologique	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie Option : Cancérologie Clinique
POTTECHER Julien	NRPô CS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésie et de Réanimation Chirurgicale / Haute-pierre	48.01 Anesthésiologie-réanimation ; Médecine d'urgence (option clinique)
PRADIGNAC Alain	NRPô NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine interne et nutrition / Hôpital de Haute-pierre	44.04 Nutrition
PROUST François	NRPô CS	• Pôle Tête et Cou - Service de Neurochirurgie / Hôpital de Haute-pierre	49.02 Neurochirurgie
Pr RAUL Jean-Sébastien	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Service de Médecine Légale, Consultation d'Urgences médico-judiciaires et Laboratoire de Toxicologie / Faculté et NHC • Institut de Médecine Légale / Faculté de Médecine	46.03 Médecine Légale et droit de la santé
REIMUND Jean-Marie	NRPô NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service d'Hépto-Gastro-Entérologie et d'Assistance Nutritive / HP	52.01 Option : Gastro-entérologie
Pr RICCI Roméo	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Département Biologie du développement et cellules souches / IGBMC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
ROHR Serge	NRPô CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale
ROMAIN Benoît	NRPô NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale
Mme ROSSIGNOL-BERNARD Sylvie	NRPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie I / Hôpital de Haute-pierre	54.01 Pédiatrie
Mme ROY Catherine	NRPô CS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie B - Imagerie viscérale et cardio-vasculaire / NHC	43.02 Radiologie et imagerie médicale (opt. clinique)
SANANES Nicolas	NRPô NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / HP	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-Obstétrique

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
SAUER Arnaud	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie
SAULEAU Erik-André	NRPô NCS	• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Service de Santé Publique / Hôpital Civil • Biostatistiques et Informatique / Faculté de médecine / HC	46.04 Biostatistiques, Informatique médicale et Technologies de Communication (option biologique)
SAUSSINE Christian	RPô CS	• Pôle de Urologie, Morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie Urologique / Nouvel Hôpital Civil	52.04 Urologie
Mme SCHATZ Claude	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie
Mme SCHLUTH-BOLARD Caroline	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic Génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
SCHNEIDER Francis	NRPô CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital de Hautepierre	48.02 Réanimation
Mme SCHRÖDER Carmen	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychothérapie pour Enfants et Adolescents / HC	49.04 Pédopsychiatrie ; Addictologie
SCHULTZ Philippe	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01 Oto-rhino-laryngologie
SERFATY Lawrence	NRPô CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service d'Hépatogastro-Entérologie et d'Assistance Nutritive/HP	52.01 Gastro-entérologie ; Hépatologie ; Addictologie Option : Hépatologie
SIBILIA Jean	NRPô NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital de Hautepierre	50.01 Rhumatologie
STEPHAN Dominique	NRPô CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service des Maladies vasculaires-HTA-Pharmacologie clinique/NHC	51.04 Option : Médecine vasculaire
Mme TRANCHANT Christine	NRPô CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie
VEILLON Francis	NRPô CS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie 1 - Imagerie viscérale, ORL et mammaire / HP	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
VELTEN Michel	NRPô NCS	• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Département de Santé Publique / Secteur 3 - Epidémiologie et Economie de la Santé / Hôpital Civil • Laboratoire d'Epidémiologie et de santé publique / HC / Faculté	46.01 Epidémiologie, économie de la santé et prévention (option biologique)
VETTER Denis	NRPô NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine Interne, Diabète et Maladies métaboliques/HC	52.01 Option : Gastro-entérologie
VIDAILHET Pierre	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie d'Urgences, de liaison et de Psychotraumatologie / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes
VIVILLE Stéphane	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Pathologies tropicales / Faculté	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
VOGEL Thomas	NRPô CS	• Pôle de Gériatrie - Service de soins de suite et réadaptation gériatrique/Hôpital de la Robertsau	51.01 Option : Gériatrie et biologie du vieillissement
WEBER Jean-Christophe Pierre	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine Interne / Nouvel Hôpital Civil	53.01 Option : Médecine Interne
WOLF Philippe	NRPô NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie Générale et de Transplantations multiorganes / HP - Coordonnateur des activités de prélèvements et transplantations des HU	53.02 Chirurgie générale
Mme WOLFF Valérie	NRPô CS	• Pôle Tête et Cou - Unité Neurovasculaire / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie

HC : Hôpital Civil - HP : Hôpital de Hautepierre - NHC : Nouvel Hôpital Civil - PTM = Plateau technique de microbiologie

* : CS (Chef de service) ou NCS (Non Chef de service hospitalier) - Cspi : Chef de service par intérim - CSp : Chef de service provisoire (un an)

CU : Chef d'unité fonctionnelle

Pô : Pôle RPô (Responsable de Pôle) ou NRPô (Non Responsable de Pôle)

Cons. : Consultanat hospitalier (poursuite des fonctions hospitalières sans chefferie de service)

Dir : Directeur

A4 – PROFESSEUR ASSOCIÉ DES UNIVERSITÉS

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
CALVEL Laurent	NRPô CS	• Pôle Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Soins palliatifs / NHC	46.05 Médecine palliative
HABERSETZER François	CS	• Pôle Hépatogastro-digestif - Service de Gastro-Entérologie - NHC	52.02 Gastro-Entérologie
SALVAT Eric	CS	• Pôle Tête-Cou - Centre d'Evaluation et de Traitement de la Douleur / HP	48.04 Thérapeutique, Médecine de la douleur, Addictologie

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
AGIN Arnaud		• Pôle d'Imagerie - Service de Médecine nucléaire et Imagerie Moléculaire / ICANS	43.01 Biophysique et Médecine nucléaire
Mme AYME-DIETRICH Estelle		• Pôle de Pharmacologie - Unité de Pharmacologie clinique / Faculté de Médecine	48.03 Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie Option : pharmacologie fondamentale
BENOTMANE Ilies		• Pôle de Spécialités médicales-Ophthalmologie / SMO - Service de Néphrologie-Transplantation / NHC	52.03 Néphrologie
Mme BIANCALANA Valérie		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic Génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
BLONDET Cyrille		• Pôle d'Imagerie - Service de Médecine nucléaire et Imagerie Moléculaire / ICANS	43.01 Biophysique et médecine nucléaire (option clinique)
BOUSIGES Olivier		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
BOYER Pierre		• Pôle de Biologie - Institut de Bactériologie / Faculté de Médecine	45.01 Bactériologie- Virologie ; Hygiène Hospitalière Option Bactériologie- Virologie biologique
Mme BRU Valérie		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Mycologie médicale/PTM HUS • Institut de Parasitologie / Faculté de Médecine	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
Mme BUND Caroline		• Pôle d'Imagerie - Service de médecine nucléaire et imagerie moléculaire / ICANS	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
CARAPITO Raphaël		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03 Immunologie
CAZZATO Roberto		• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie A interventionnelle / NHC	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
Mme CEBULA Hélène		• Pôle Tête-Cou - Service de Neurochirurgie / HP	49.02 Neurochirurgie
CERALINE Jocelyn		• Pôle de Biologie - Département de Biologie structurale Intégrative / IGBMC	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie (option biologique)
CERRIER Thomas		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03 Immunologie (option biologique)
CHOQUET Philippe		• Pôle d'Imagerie - UF6237 - Imagerie Préclinique / HP	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
CLERE-JEHL Raphaël		• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital de Haute-pierre	48.02 Réanimation
Mme CORDEANU Elena Mihaela		• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service des Maladies vasculaires-HTA-Pharmacologie clinique / NHC	51.04 Option : Médecine vasculaire
DALI-YOUCHEF Ahmed Nassim		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et Biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
DANION François		• Pôle de Spécialités médicales - Ophthalmologie / SMO - Service des Maladies infectieuses et tropicales / NHC	45.03 Option : Maladies infectieuses
DELHORME Jean-Baptiste		• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale
DEVYS Didier		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
Mme DINKELACKER Véra		• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Haute-pierre	49.01 Neurologie
DOLLÉ Pascal		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
Mme ENACHE Irina		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / IGBMC	44.02 Physiologie
Mme FARRUGIA-JACAMON Audrey		• Pôle de Biologie - Service de Médecine Légale, Consultation d'Urgences médico-judiciaires et Laboratoire de Toxicologie / Faculté et HC • Institut de Médecine Légale / Faculté de Médecine	46.03 Médecine Légale et droit de la santé
FELTEN Renaud		• Pôle Tête et Cou - CETD - Centre d'investigation Clinique (CIC) - AX5 / Hôpital de Haute-pierre	48.04 Thérapeutique, Médecine de la douleur, Addictologie
FILISSETTI Denis	CS	• Pôle de Biologie - Labo. de Parasitologie et de Mycologie médicale / PTM HUS et Faculté	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
FOUCHER Jack		• Institut de Physiologie / Faculté de Médecine • Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	44.02 Physiologie (option clinique)
GANTNER Pierre		• Pôle de Biologie - Laboratoire (Institut) de Virologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Bactériologie- Virologie ; Hygiène Hospitalière Option Bactériologie- Virologie biologique
GIANNINI Margherita		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option biologique)
GIES Vincent		• Pôle de Spécialités médicales - Ophthalmologie / SMO - Service de Médecine Interne et d'Immunologie Clinique / NHC	47.03 Immunologie (option clinique)
GRILLON Antoine		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
GUERIN Eric		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03 Biologie cellulaire (option biologique)
GUFFROY Aurélien		• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine interne et d'Immunologie clinique / NHC	47.03 Immunologie (option clinique)
Mme HARSAN-RASTEI Laura		• Pôle d'Imagerie - Service de Médecine Nucléaire et Imagerie Moléculaire / ICANS	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
HUBELE Fabrice		• Pôle d'Imagerie - Service de Médecine nucléaire et Imagerie Moléculaire / ICANS - Service de Biophysique et de Médecine Nucléaire / NHC	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
KASTNER Philippe		• Pôle de Biologie - Département Génomique fonctionnelle et cancer / IGBMC	47.04 Génétique (option biologique)
Mme KEMMEL Véronique		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
KOCH Guillaume		- Institut d'Anatomie Normale / Faculté de Médecine	42.01 Anatomie (Option clinique)
Mme KRASNY-PACINI Agata		• Pôle de Médecine Physique et de Réadaptation - Institut Universitaire de Réadaptation / Clémenceau	49.05 Médecine Physique et Réadaptation
Mme LAMOUR Valérie		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
Mme LANNES Béatrice		• Institut d'Histologie / Faculté de Médecine • Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Hautepierre	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
LAVAUX Thomas		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03 Biologie cellulaire
LECOINTRE Lise		• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-obstétrique
LENORMAND Cédric		• Pôle de Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03 Dermato-Vénéréologie
LHERMITTE Benoît		• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Hautepierre	42.03 Anatomie et cytologie pathologiques
LUTZ Jean-Christophe		• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie Plastique et Maxillo-faciale / Hôpital Civil	55.03 Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie
MIGUET Laurent		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Hématologie biologique / Hôpital de Hautepierre et NHC	44.03 Biologie cellulaire (type mixte : biologique)
Mme MOUTOU Céline ép. GUNTNER	CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic préimplantatoire / CMCO Schiltigheim	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
MULLER Jean		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
Mme NICOLAE Alina		• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Hautepierre	42.03 Anatomie et Cytologie Pathologiques (Option Clinique)
Mme NOURRY Nathalie		• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Service de Pathologie professionnelle et de Médecine du travail / HC	46.02 Médecine et Santé au Travail (option clinique)
PENCREAC'H Erwan		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
PFAFF Alexander		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Mycologie médicale /PTM HUS	45.02 Parasitologie et mycologie
Mme PITON Amélie		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / NHC	47.04 Génétique (option biologique)
POP Raoul		• Pôle d'Imagerie - Unité de Neuroradiologie interventionnelle / Hôpital de Hautepierre	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
Mme PORTER Louise		• Pôle de Biologie - Service de Génétique Médicale / Hôpital de Hautepierre	47.04 Génétique (type clinique)
PREVOST Gilles		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme RADOSAVLJEVIC Mirjana		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03 Immunologie (option biologique)
Mme REIX Nathalie		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et Biologie moléculaire / NHC - Service de Chirurgie / ICANS	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
Mme RIOU Marianne		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option clinique)
ROGUE Patrick (cf. A2)		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et Biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire (option biologique)
Mme ROLLAND Delphine		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Hématologie biologique / Hôpital de Hautepierre	47.01 Hématologie ; transfusion (type mixte : Hématologie)
Mme RUPPERT Elisabeth		• Pôle Tête et Cou - Service de Neurologie - Unité de Pathologie du Sommeil / HC	49.01 Neurologie
Mme SABOU Alina		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Mycologie médicale/PTM HUS - Institut de Parasitologie / Faculté de Médecine	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
Mme SCHEIDECKER Sophie		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique

NOM et Prénoms	CS ²	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
SCHRAMM Frédéric		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme SOLIS Morgane		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Virologie / Hôpital de Hautepierre	45.01 Bactériologie-Virologie ; hygiène hospitalière Option : Bactériologie-Virologie
Mme SORDET Christelle		• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital de Hautepierre	50.01 Rhumatologie
Mme TALAGRAND-REBOUL Emilie		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
TALHA Samy		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option clinique)
Mme TALON Isabelle		• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital de Hautepierre	54.02 Chirurgie infantile
TELETIN Marius		• Pôle de Biologie - Service de Biologie de la Reproduction / CMCO Schiltigheim	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
VALLAT Laurent		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie Biologique - Hôpital de Hautepierre	47.01 Hématologie ; Transfusion Option Hématologie Biologique
Mme VELAY-RUSCH Aurélie		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Virologie / Hôpital Civil	45.01 Bactériologie- Virologie ; Hygiène Hospitalière Option Bactériologie- Virologie biologique
Mme VILLARD Odile		• Pôle de Biologie - Labo. de Parasitologie et de Mycologie médicale / PTM HUS et Fac	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
Mme ZALOSZYC Ariane ép. MARCANTONI		• Pôle Médico-Chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie I / Hôpital de Hautepierre	54.01 Pédiatrie
ZOLL Joffrey		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / HC	44.02 Physiologie (option clinique)

B2 – PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS (monoappartenant)

Pr BONAHE Christian P0166	Laboratoire d'Epistémologie des Sciences de la Vie et de la Santé (LESVS) Institut d'Anatomie Pathologique	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des Techniques
---------------------------	---	---

B3 - MAITRES DE CONFÉRENCES DES UNIVERSITÉS (monoappartenant)

Mme CHABRAN Elena	ICUBE-UMR 7357 - Equipe IMIS / Faculté de Médecine	69. Neurosciences
M. DILLESEGER Jean-Philippe	ICUBE-UMR 7357 - Equipe IMIS / Faculté de Médecine	69. Neurosciences
Mr KESSEL Niels	Laboratoire d'Epistémologie des Sciences de la Vie et de la Santé (LESVS) Institut d'Anatomie Pathologique	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des Techniques
Mr LANDRE Lionel	ICUBE-UMR 7357 - Equipe IMIS / Faculté de Médecine	69. Neurosciences
Mme MIRALLES Célia	Laboratoire d'Epistémologie des Sciences de la Vie et de la Santé (LESVS) Institut d'Anatomie Pathologique	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des Techniques
Mme SCARFONE Marianna	Laboratoire d'Epistémologie des Sciences de la Vie et de la Santé (LESVS) Institut d'Anatomie Pathologique	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des Techniques
Mme THOMAS Marion	Laboratoire d'Epistémologie des Sciences de la Vie et de la Santé (LESVS) Institut d'Anatomie Pathologique	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des Techniques
Mr VAGNERON Frédéric	Laboratoire d'Epistémologie des Sciences de la Vie et de la Santé (LESVS) Institut d'Anatomie Pathologique	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des Techniques
Mr ZIMMER Alexis	Laboratoire d'Epistémologie des Sciences de la Vie et de la Santé (LESVS) Institut d'Anatomie Pathologique	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des Techniques

C - ENSEIGNANTS ASSOCIÉS DE MÉDECINE GÉNÉRALE**C1 - PROFESSEURS ASSOCIÉS DES UNIVERSITÉS DE MÉDECINE GÉNÉRALE (mi-temps)**

Pre Ass. DUMAS Claire
 Pr Ass. GRIES Jean-Luc
 Pre Ass. GROB-BERTHOU Anne
 Pr Ass. GUILLOU Philippe
 Pr Ass. HILD Philippe
 Pr Ass. ROUGERIE Fabien

C2 - MAITRE DE CONFÉRENCES DES UNIVERSITÉS DE MÉDECINE GÉNÉRALE - TITULAIRE

Dre CHAMBE Juliette
 Dr LORENZO Mathieu

C3 - MAITRES DE CONFÉRENCES ASSOCIÉS DES UNIVERSITÉS DE MÉDECINE GÉNÉRALE (mi-temps)

Dre DELACOUR Chloé
 Dr GIACOMINI Antoine
 Dr HOLLANDER David
 Dre SANSELME Anne-Elisabeth
 Dr SCHMITT Yannick

E - PRATICIENS HOSPITALIERS - CHEFS DE SERVICE NON UNIVERSITAIRES

Dr ASTRUC Dominique	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Réanimation pédiatrique spécialisée et de surveillance continue / HP
Dr DEMARCHI Martin	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle Oncologie médico-chirurgicale et d'Hématologie - Service d'Oncologie Médicale / ICANS
Mme Dre GOURIEUX Bénédicte	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle de Pharmacie-pharmacologie - Service de Pharmacie-Stérilisation / Nouvel Hôpital Civil
Dr KARCHER Patrick	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle de Gériatrie - Service de Soins de suite de Longue Durée et d'hébergement gériatrique / EHPAD / Robertsau
Dr LEFEBVRE Nicolas	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle de Spécialités Médicales - Ophtalmologie - Hygiène (SMO) - Service des Maladies Infectieuses et Tropicales / Nouvel Hôpital Civil
Dr NISAND Gabriel	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle de Santé Publique et Santé au travail - Service de Santé Publique - DIM / Hôpital Civil
Mme Dre PETIT Flore	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle de Spécialités Médicales - Ophtalmologie - Hygiène (SMO) - UCSA
Dr PIRRELLO Olivier	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle de Gynécologie et d'Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / CMCO
Dr REY David	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - «Le trait d'union» - Centre de soins de l'infection par le VIH / Nouvel Hôpital Civil
Mme Dre RONDE OUSTEAU Cécile	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle Locomax - Service de Chirurgie Séptique / Hôpital de Hautepierre
Mme Dre RONGIERES Catherine	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle de Gynécologie et d'Obstétrique - Centre Clinico Biologique d'AMP / CMC
Dr TCHOMAKOV Dimitar	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle Médico-Chirurgical de Pédiatrie - Service des Urgences Médico-Chirurgicales pédiatriques / Hôpital de Hautepierre
Mme Dre WEISS Anne	<ul style="list-style-type: none"> • Pôle Urgences - SAMU67 - Médecine Intensive et Réanimation - SAMU

F1 - PROFESSEURS ÉMÉRITES

- o **de droit et à vie** (*membre de l'Institut*)
 - CHAMBON Pierre (Biochimie et biologie moléculaire)
 - MANDEL Jean-Louis (Génétique et biologie moléculaire et cellulaire)
- o **pour trois ans (1er septembre 2020 au 31 août 2023)**
 - BELLOCQ Jean-Pierre (Service de Pathologie)
 - CHRISTMANN Daniel (Maladies infectieuses et tropicales)
 - DANION Jean-Marie (Psychiatrie)
 - GRUCKER Daniel (Physique biologique)
 - KEMPF Jean-François (Chirurgie orthopédique et de la main)
 - KOPFERSCHMITT Jacques (Urgences médico-chirurgicales Adultes)
 - MULLER André (Centre d'Evaluation et de Traitement de la Douleur)
 - ROUL Gérard (Cardiologie)
- o **pour trois ans (1er septembre 2021 au 31 août 2024)**
 - DANION Anne (Pédopsychiatrie, addictologie)
 - DIEMUNSCH Pierre (Anesthésiologie et Réanimation chirurgicale)
 - HERBRECHT Raoul (Hématologie)
 - STEIB Jean-Paul (Chirurgie du rachis)
- o **pour trois ans (1er septembre 2022 au 31 août 2025)**
 - Mme QUOIX Elisabeth (Pneumologie)

F2 - PROFESSEUR des UNIVERSITÉS ASSOCIÉ (mi-temps)

M. SOLER Luc CNU-31 IRCAD

F3 - PROFESSEURS CONVENTIONNÉS DE L'UNIVERSITÉ

Pr CHARRON Dominique	(2019-2020)
Pr KINTZ Pascal	(2019-2020)
Pr LAND Walter G.	(2019-2020)
Pr MAHE Antoine	(2019-2020)
Pr MASTELLI Antoine	(2019-2020)
Pr REIS Jacques	(2019-2020)
Pre RONGIERES Catherine	(2019-2020)

G1 - PROFESSEURS HONORAIRES

ADLOFF Michel (Chirurgie digestive) / 01.09.94	KUNTZMANN Francis (Gériatrie) / 01.09.07
BABIN Serge (Orthopédie et Traumatologie) / 01.09.01	KURTZ Daniel (Neurologie) / 01.09.98
BALDAUF Jean-Jacques (Gynécologie obstétrique) / 01.09.21	LANG Gabriel (Orthopédie et traumatologie) / 01.10.98
BAREISS Pierre (Cardiologie) / 01.09.12	LANGER Bruno (Gynécologie) / 01.11.19
BATZENSCHLAGER André (Anatomie Pathologique) / 01.10.95	LEVY Jean-Marc (Pédiatrie) / 01.10.95
BAUMANN René (Hépto-gastro-entérologie) / 01.09.10	LONSDORFER Jean (Physiologie) / 01.09.10
BERGERAT Jean-Pierre (Cancérologie) / 01.01.16	LUTZ Patrick (Pédiatrie) / 01.09.16
BERTHEL Marc (Gériatrie) / 01.09.18	MAILLOT Claude (Anatomie normale) / 01.09.03
BIENTZ Michel (Hygiène Hospitalière) / 01.09.04	MAITRE Michel (Biochimie et biol. moléculaire) / 01.09.13
BLICKLE Jean-Frédéric (Médecine Interne) / 15.10.17	MANDEL Jean-Louis (Génétique) / 01.09.16
BLOCH Pierre (Radiologie) / 01.10.95	MANGIN Patrice (Médecine Légale) / 01.12.14
BOEHM-BURGER Nelly (Histologie) / 01.09.20	MARESCAUX Christian (Neurologie) / 01.09.19
BOURJAT Pierre (Radiologie) / 01.09.03	MARESCAUX Jacques (Chirurgie digestive) / 01.09.16
BOUSQUET Pascal (Pharmacologie) / 01.09.19	MARK Jean-Joseph (Biochimie et biologie cellulaire) / 01.09.99
BRECHENMACHER Claude (Cardiologie) / 01.07.99	MESSER Jean (Pédiatrie) / 01.09.07
BRETTES Jean-Philippe (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.10	MEYER Christian (Chirurgie générale) / 01.09.13
BURGHARD Guy (Pneumologie) / 01.10.86	MEYER Pierre (Biostatistiques, informatique méd.) / 01.09.10
BURSZTEJN Claude (Pédopsychiatrie) / 01.09.18	MONTEIL Henri (Bactériologie) / 01.09.11
CANTINEAU Alain (Médecine et Santé au travail) / 01.09.15	MOSSARD Jean-Marie (Cardiologie) / 01.09.09
CAZENAVE Jean-Pierre (Hématologie) / 01.09.15	NISAND Israël (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.19
CHAMPY Maxime (Stomatologie) / 01.10.95	OUDET Pierre (Biologie cellulaire) / 01.09.13
CHAUVIN Michel (Cardiologie) / 01.09.18	PASQUALI Jean-Louis (Immunologie clinique) / 01.09.15
CHELLY Jameleddine (Diagnostic génétique) / 01.09.20	PATRIS Michel (Psychiatrie) / 01.09.15
CINQUALBRE Jacques (Chirurgie générale) / 01.10.12	Mme PAULI Gabrielle (Pneumologie) / 01.09.11
CLAVERT Jean-Michel (Chirurgie infantile) / 31.10.16	PINGET Michel (Endocrinologie) / 01.09.19
COLLARD Maurice (Neurologie) / 01.09.00	POTTECHER Thierry (Anesthésie-Réanimation) / 01.09.18
CONSTANTINESCO André (Biophysique et médecine nucléaire) / 01.09.11	REYS Philippe (Chirurgie générale) / 01.09.98
DIETEMANN Jean-Louis (Radiologie) / 01.09.17	RITTER Jean (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.02
DOFFOEL Michel (Gastroentérologie) / 01.09.17	RUMPLER Yves (Biol. développement) / 01.09.10
DUCLOS Bernard (Hépto-Gastro-Hépatologie) / 01.09.19	SANDNER Guy (Physiologie) / 01.09.14
DUFOUR Patrick (Centre Paul Strauss) / 01.09.19	SAUDER Philippe (Réanimation médicale) / 01.09.20
DUPEYRON Jean-Pierre (Anesthésiologie-Réa. Chir.) / 01.09.13	SAUVAGE Paul (Chirurgie infantile) / 01.09.04
EISENMANN Bernard (Chirurgie cardio-vasculaire) / 01.04.10	SCHLAEDER Guy (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.01
FABRE Michel (Cytologie et histologie) / 01.09.02	SCHLIENGER Jean-Louis (Médecine Interne) / 01.08.11
FISCHBACH Michel (Pédiatrie) / 01.10.16	SCHRAUB Simon (Radiothérapie) / 01.09.12
FLAMENT Jacques (Ophtalmologie) / 01.09.09	SICK Henri (Anatomie Normale) / 01.09.06
GAY Gérard (Hépto-gastro-entérologie) / 01.09.13	STEIB Annick (Anesthésiologie) / 01.04.19
GUT Jean-Pierre (Virologie) / 01.09.14	STIERLE Jean-Luc (ORL) / 01.09.10
HASSELMANN Michel (Réanimation médicale) / 01.09.18	STOLL Claude (Génétique) / 01.09.09
HAUPTMANN Georges (Hématologie biologique) / 01.09.06	STOLL-KELLER Françoise (Virologie) / 01.09.15
HEID Ernest (Dermatologie) / 01.09.04	STORCK Daniel (Médecine interne) / 01.09.03
IMLER Marc (Médecine interne) / 01.09.98	TEMPE Jean-Daniel (Réanimation médicale) / 01.09.06
JACQMIN Didier (Urologie) / 09.08.17	TONGIO Jean (Radiologie) / 01.09.02
JAECK Daniel (Chirurgie générale) / 01.09.11	VAUTRAVERS Philippe (Médecine physique et réadaptation) / 01.09.16
JESEL Michel (Médecine physique et réadaptation) / 01.09.04	VETTER Jean-Marie (Anatomie pathologique) / 01.09.13
KAHN Jean-Luc (Anatomie) / 01.09.18	WALTER Paul (Anatomie Pathologique) / 01.09.09
KEHR Pierre (Chirurgie orthopédique) / 01.09.06	WIHLM Jean-Marie (Chirurgie thoracique) / 01.09.13
KREMER Michel / 01.05.98	WILK Astrid (Chirurgie maxillo-faciale) / 01.09.15
KRETZ Jean-Georges (Chirurgie vasculaire) / 01.09.18	WILLARD Daniel (Pédiatrie) / 01.09.96
KRIEGER Jean (Neurologie) / 01.01.07	WOLFRAM-GABEL Renée (Anatomie) / 01.09.96
KUNTZ Jean-Louis (Rhumatologie) / 01.09.08	

Légende des adresses :

FA C : Faculté de Médecine : 4, rue Kirschleger - F - 67085 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.68.85.35.20 - Fax : 03.68.85.35.18 ou 03.68.85.34.67

HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG (HUS) :

- NHC : **Nouvel Hôpital Civil** : 1, place de l'Hôpital - BP 426 - F - 67091 Strasbourg Cedex - Tél. : 03 69 55 07 08
- HC : **Hôpital Civil** : 1, Place de l'Hôpital - B.P. 426 - F - 67091 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.11.67.68
- HP : **Hôpital de HautePierre** : Avenue Molière - B.P. 49 - F - 67098 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.12.80.00
- **Hôpital de La Robertsau** : 83, rue Himmerich - F - 67015 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.11.55.11
- **Hôpital de l'Elsau** : 15, rue Cranach - 67200 Strasbourg - Tél. : 03.88.11.67.68

ICANS - Institut de CANcérologie Strasbourg : 17 rue Albert Calmette - 67200 Strasbourg - Tél. : 03 68 76 67 67

CMCO - Centre Médico-Chirurgical et Obstétrical : 19, rue Louis Pasteur - BP 120 - Schiltigheim - F - 67303 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.62.83.00

C.C.O.M. - Centre de Chirurgie Orthopédique et de la Main : 10, avenue Baumann - B.P. 96 - F - 67403 Illkirch Graffenstaden Cedex - Tél. : 03.88.55.20.00

E.F.S. : Etablissement Français du Sang - Alsace : 10, rue Spielmann - BP N°36 - 67065 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.21.25.25

IURC - Institut Universitaire de Réadaptation Clemenceau - CHU de Strasbourg et UGECAM (Union pour la Gestion des Etablissements des Caisses d'Assurance Maladie) - 45 boulevard Clemenceau - 67082 Strasbourg Cedex

**RESPONSABLE DE LA BIBLIOTHÈQUE DE MÉDECINE ET ODONTOLOGIE ET DU DÉPARTEMENT SCIENCES, TECHNIQUES ET SANTÉ
DU SERVICE COMMUN DE DOCUMENTATION DE L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG**

Monsieur Olivier DIVE, Conservateur

**LA FACULTÉ A ARRÊTÉ QUE LES OPINIONS ÉMISES DANS LES DISSERTATIONS QUI LUI SONT PRÉSENTÉES
DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME PROPRES A LEURS AUTEURS ET QU'ELLE N'ENTEND NI LES APPROUVER, NI LES IMPROUVER**

SERMENT D'HIPPOCRATE

(Version proposée en 2012 par le Conseil National de l'Ordre des Médecins)

« Au moment d'être admis à exercer la médecine, je promets et je jure d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité. Mon premier souci sera de rétablir, de préserver ou de promouvoir la santé dans tous ses éléments, physiques et mentaux, individuels et sociaux. Je respecterai toutes les personnes, leur autonomie et leur volonté, sans aucune discrimination selon leur état ou leurs convictions.

J'interviendrai pour les protéger si elles sont affaiblies, vulnérables ou menacées dans leur intégrité ou leur dignité. Même sous la contrainte, je ne ferai pas usage de mes connaissances contre les lois de l'humanité.

J'informerai les patients des décisions envisagées, de leurs raisons et de leurs conséquences. Je ne tromperai jamais leur confiance et n'exploiterai pas le pouvoir hérité des circonstances pour forcer les consciences. Je donnerai mes soins à l'indigent et à quiconque me les demandera. Je ne me laisserai pas influencer par la soif du gain ou la recherche de la gloire.

Admis dans l'intimité des personnes, je tairai les secrets qui me sont confiés. Reçu à l'intérieur des maisons, je respecterai les secrets des foyers et ma conduite ne servira pas à corrompre les mœurs. Je ferai tout pour soulager les souffrances. Je ne prolongerai pas abusivement les agonies. Je ne provoquerai jamais la mort délibérément.

Je préserverai l'indépendance nécessaire à l'accomplissement de ma mission. Je n'entreprendrai rien qui dépasse mes compétences. Je les entretiendrai et les perfectionnerai pour assurer au mieux les services qui me seront demandés.

J'apporterai mon aide à mes confrères ainsi qu'à leurs familles dans l'adversité.

Que les hommes et mes confrères m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses ; que je sois déshonoré et méprisé si j'y manque ».

Remerciements

Au Professeur Philippe DERUELLE, qui a bien voulu me faire l'honneur de présider ma thèse, merci pour votre bienveillance. Veuillez recevoir ici toute ma reconnaissance.

Au Professeur Carole MATHELIN, merci pour cette discussion inspirante, et vos conseils avisés, merci de faire partie de mon jury.

Au Docteur Lise LECOINTRE, qui m'a laissé un très bon souvenir lors de mon passage dans son service, merci d'avoir accepté d'être dans mon jury.

Au Docteur Chris MINELLA, merci de m'avoir accompagné, d'avoir toujours été présent quand j'avais besoin de toi, de ta rigueur, et de ta réactivité.

Au Docteur Sébastien BLANCHARD, Docteur Perinne AUZON, et Yurani LAMANDÉ, merci d'avoir bien voulu m'aider dans mon travail en visionnant ces vidéos.

Merci au Dr Samuel MAISTRE de m'avoir éclairé sur les sombres arts des statistiques.

A Laurine, qui m'a inspiré pour cette thèse, mais dans bien d'autres domaines aussi.

A ma sœur, qui a bien voulu user de ses compétences de professeur de français pour corriger ma thèse. L'Europe nous sépare, mais ne nous éloigne pas.

A mon petit frère, nous sommes taiseux tous les deux , mais pas besoin de mots entre frères.

A mes parents et ma famille, qui m'ont soutenu de longues années.

A Cyril, Anaïs, ainsi qu'à Ethan, vous serez toujours les bienvenus chez moi, et je sais que la réciproque est vraie.

A tous mes compagnons fanfarons de la FEIS passés et actuels, dans l'ordre horaire : Mélanie et Héloïse à la clarinette, Julien et maintenant Cyril au sopra. Les sax : Augustin, Yuyu, Samuel, Pierre, Cédric, Simon, Andro, Eudes et du coup Romain sans oublier Sophie. Les trombones : Mémère, Sophie, Arthur, Charlie et Lucie. Les euphos : Annaïg, Éléonore, Pierre, Théo, Julia, Hélène et Hugues. Au souba les seuls et uniques Louis, et Olivia. À la percu Simon, Solvej, Xavier, Pedro, Svety, Sylvia. Aux trompettes Julien, Antoine, Val, Loanne, Thomas et Mona. Les flûtes : Camille, Camille, Camille et Camille, Coline, Lucie, Friedrich, Anna, Elise et Valentine.

Aux barbapapas : Alicia, Adeline, Anaïs, Juline, Lucie, Mathilde, Perine et Zoé. A Sébastien, Laurine, Arnaud, Odile, Louise, à tous ceux que j'ai rencontrés lors de mon internat. À Pierrot, Jordan, Laetitia, et à tous mes amis de Clermont.

À mon Bébou.

Table des matières

I) Introduction	19
a) Consommation d'internet chez les jeunes et impact sur la contraception	19
b) Youtube® et autres réseaux sociaux	22
II) Matériel et Méthodes	25
a) Critères de sélection des vidéos	25
b) Grille d'évaluation	27
c) Critères de jugements extrinsèques	31
d) Validité interne de la grille	32

III) Résultats	33
a) Critère principal	33
b) Critère extrinsèques	39
c) Evaluation de la grille	42
IV) Discussion	43
a) Qualité des vidéos étudiées	43
b) Qualités et limites de notre grille d'évaluation	45
c) Points forts et limites de notre étude	52
d) Comment réaliser une vidéo traitant de santé?	54
V) Conclusion	57
VI) Annexes	59
VII) Bibliographie	64
VIII) Résumé	69

I) Introduction

a) Consommation d'internet chez les jeunes et impact sur la contraception :

La démocratisation d'internet depuis 20 ans a été accompagnée de l'avènement de ce que l'on nomme dans le langage courant les réseaux sociaux, qui correspondent aux médias dits sociaux . Un réseau social peut être défini comme « un groupe d'applications en ligne qui se fondent sur la philosophie et la technologie du net et permettent la création et l'échange du contenu généré par les utilisateurs » **(1)**. Concrètement, ces réseaux consistent en un partage massif de multiples médias (textes, vidéos, audio, iconographiques) entre de très nombreux utilisateurs via des identités virtuelles. Ils ont alors fondamentalement modifié tous les domaines impactés par le partage d'information.

Ils ont très tôt impacté le domaine médical, comme le montre par exemple une étude sur les usages d'internet menée en 2010, qui retrouve une forte activité numérique sur les sujets relatifs à la santé **(2)**, pour tout ce qui concerne la communication par des professionnels de santé sur la prévention, mais également entre patients, par des entreprises médicales et des médias. Comme l'explique une autre étude de janvier

2014 sur les informations de santé disponibles sur internet **(3)**, elles sont d'abord apparues dès le début des années 2000 sous forme de témoignages sur des parcours médicaux, puis par la création de groupes de soutien. Une thèse qualitative de 2017 étudiant la place de l'information numérique sur les méthodes contraceptives retrouve une hétérogénéité de celles-ci, avec d'ailleurs un souhait pour certaines patientes que leur médecin leur propose un support numérique fiable. **(4)**. Actuellement, internet et les réseaux sociaux associés permettent la diffusion d'informations de santé pertinentes, mais également d'informations non validées, fausses, ou non applicables au public cible. Nous avons pu constater cela lors de la pandémie du COVID, comme l'illustre un article en 2020 sur l'influence des réseaux sociaux lors de la pandémie du COVID-19, relevant leurs avantages (partage rapide des informations sanitaires pertinentes), et leurs désavantages (dissémination d'informations inexactes ou fausses, et d'informations anxiogènes). **(5)**. Ainsi, en 2014, selon une étude de l'INPES, 69% des français utilisaient internet pour se renseigner sur la santé, particulièrement les jeunes (80% des 15-30 ans) **(6)**. Il est difficile d'identifier les vidéos Youtube® avec une bonne qualité d'informations, comme montré dans cette méta-analyse de 2013 qui cherchait à identifier des critères permettant d'évaluer la qualité d'une vidéo disponible sur Youtube® **(7)**. Suite à la loi française du 26 octobre 2004, l'HAS (Haute Autorité de Santé) a reçu comme mission de déterminer les modalités devant être respectées par les sites informatiques dédiés à la santé **(8, 9)**. L'HAS a délégué cette mission de 2007 à 2013 à la fondation HON (Health On the Net Fondation) par la charte de certification HONcode, certifiant des sites médicaux et relatifs

à la santé respectant huit principes de bonne conduite. Ce partenariat n'a pas été renouvelé, car ce label ne reposait pas sur la vérification des informations **(11)**. L'HAS produit encore des référentiels de bonne conduite vis-à-vis de l'application en santé des technologies numériques **(11)**, mais ne publie plus de nouvelles recommandations concernant les informations relatives à la santé disponibles sur internet, et n'assume plus cette mission de certification.

La contraception est une thématique importante chez les jeunes qui débutent leur vie sexuelle, qui peut leur permettre de réduire l'exposition aux infections sexuellement transmissibles (IST), et aux grossesses non désirées. **(12)**. L'erreur contraceptive est la principale cause d'IVG, selon une étude observationnelle réalisée à Nantes en 2017 **(13)**. Selon une enquête de 2018 réalisée sur des étudiantes, 40% des femmes interrogées ne prennent pas de contraception par pilule par crainte d'un effet négatif sur la santé ou manque de confiance **(14)**. Une éducation précoce à la contraception permet une contraception précoce, qui serait associée à une utilisation d'une méthode efficace. La contraception peut être abordée, expliquée et prescrite au cours de consultations dédiées par les médecins généralistes, les gynécologues, ainsi que les sage-femmes. La contraception orale est en général privilégiée, en raison d'un mode de prise facile, et des effets bénéfiques sur les dysménorrhées. De nombreuses mesures sont déjà prises pour faciliter la contraception chez les jeunes femmes : consultations gratuites, gratuité de certains contraceptifs, délivrance sans ordonnance, et gratuité des contraceptifs d'urgence **(15, 16)**.

b) Youtube® et autres réseaux sociaux

Les jeunes sont de grands consommateurs de réseaux sociaux. En 2017, 96% des 18-24 ans utilisaient quotidiennement un réseau social, **(17)**, en 2015 40% des 15-24 ans regardaient des vidéos Youtube® quotidiennement selon un sondage IFOP **(18)**, en 2017, 96% des 13-19 ans consultaient des vidéos en ligne sur Youtube®, et 79% avaient un compte Youtube® selon une étude IPSOS **(19)**. Le principal réseau social utilisé par les 18-24 ans pour se renseigner sur la contraception est Youtube®, (37,7% selon une étude de 2020 **(20)**). Youtube® est une plateforme permettant le partage de vidéos en ligne par des utilisateurs, qui pourront alors être vues par n'importe quel internaute. C'est un des réseaux sociaux le plus influent, avec 2 milliards d'utilisateurs par mois en 2020 **(21)**. Sur Youtube®, tout utilisateur peut mettre à disposition une vidéo en la diffusant sur sa « chaîne », qui pourra être visionnée par d'autres utilisateurs, sans contrôle d'identité ou d'informations. L'internaute peut visionner des vidéos en cherchant des mots-clés spécifiques, mais la plupart du temps il suit les propositions, générées par le contrôle algorithme de la plateforme. **(20, 22)**. Le contrôle par algorithme permet d'afficher des résultats de recherche ou des vidéos suggérées sur les plateformes de réseaux sociaux, différents selon l'historique des sites internet, vidéos, ou abonnement à d'autres comptes utilisateurs **(22)**. L'internaute pourra donc visionner une vidéo parce qu'il aura recherché une vidéo traitant

de ce sujet, ou bien parce qu'elle lui aura été proposée suivant ses visionnages antérieurs, et les sites internet qu'il aura consulté. On pourra alors se demander quelle est la qualité des vidéos traitant de contraception que les jeunes sont susceptibles de consulter, volontairement ou non, et si les informations délivrées sont fiables, et pertinentes par rapport à un public jeune non formé à la contraception au préalable. Le monde médical est pour l'instant encore très peu impliqué dans les réseaux sociaux (Youtube® ou autre réseau social) selon une étude de 2012 sur les plateformes d'échanges en ligne consacrés à la santé **(23)**. Selon une thèse de médecine générale de 2020 portant sur les réseaux sociaux comme source d'information sur la contraception, 43% des 18-24 ans ont consulté au moins une fois les réseaux sociaux pour se renseigner sur la contraception **(20)**. Une étude d'avril 2021 sur le processus de choix d'une contraception réalisée par entretien sur 17 femmes de 17-39 ans à Toronto, retrouvait que les 2 sources principales d'information sur la contraception étaient des sources en ligne recherchées avec le moteur de recherche Google et les proches (famille, amis...) **(24)**. Les professionnels semblent néanmoins rester plus influents sur l'initiation d'une contraception, mais les réseaux sociaux ne sont pas négligeables pour autant. Une thèse par entretiens semi-dirigés faite à Poitiers en 2013 sur les freins des adolescentes pour aborder la contraception avec leur médecin traitant, retrouve des méconnaissances, sur le secret professionnel et sur les compétences du médecin généraliste en matière de contraception **(25)**. L'objectif principal de notre travail était de juger la qualité des vidéos disponibles

aux jeunes sur Youtube®), traitant de contraception pour éventuellement les intégrer dans une démarche de consultation dédiée en médecine générale ou de gynécologie.

II) Matériel et Méthodes

a) Critères de sélection des vidéos

Nous avons sélectionné les vidéos à l'aide du moteur de recherche du site « Youtube® », lors d'une recherche unique, faite le 28 mars 2022, sur un navigateur en navigation privée, sans connexion avec un compte Youtube® afin de limiter au maximum l'impact des visionnages passés sur les résultats (22, 26). Le tri des vidéos était par défaut par pertinence. Le site Youtube® a été retenu pour plusieurs raisons : tout d'abord il est accessible à tous, sans créer de compte. C'est le plus utilisé des sites de partage de vidéos (22), et était le 1er réseau social consulté pour se renseigner sur la contraception chez les 18-25 ans en 2020 selon une thèse de PBRIAND et M.LOCTIN sur les sources d'information sur la contraception (20). De plus, il est plus adapté à la recherche et à la diffusion d'informations que les autres réseaux sociaux considérés (Facebook, Instagram, Tiktok...).

Notre critère de sélection comprenait toutes les vidéos trouvées par le moteur de recherche de Youtube®, avec comme mot clé de recherche «contraception ». Étaient incluses les vidéos apparaissant sur le moteur de recherche du site Youtube® avec le mot «contraception » sur le moteur de recherche. Nous n'avons pas exclu de vidéos selon leur date de parution, le compte d'utilisateur l'ayant publié, ou la chaîne Youtube® l'ayant publié. Nous n'avons pas inclus les vidéos d'une durée supérieure à 30 minutes ainsi que les vidéos en doublon apparaissant

en dernier sur les résultats du moteur de recherche. En effet, des études sur la durée de maintien de concentration des étudiants ont retrouvé une durée optimale d'attention inférieure à 10 minutes **(27, 28)**. Les critères d'exclusion étaient les vidéos qui étaient des supports de cours, quel que soit le niveau d'enseignement, ainsi que les vidéos publiées dans un but de documentation historique. Ces vidéos ont en effet une attractivité à priori plus faible, en se basant sur cette même étude **(28)**. Tous les autres formats ont été inclus, tels que les vidéos à but humoristique, pour ne pas exclure de vidéos présentant des informations sur la contraception, qui pourraient être visionnées sans avoir au préalable fait de recherche spécifique sur la contraception. En effet, 74,6% des 18-24 ans ont visionné une vidéo contenant une information traitant de contraception sans la rechercher **(20)**.

Nous avons retenu les 60 premières vidéos trouvées en cherchant «contraception» dans le moteur de recherche et en appliquant nos critères de non-inclusion et d'exclusion **(29, 30)** référencées dans le moteur de recherche. Ce chiffre de 60 vidéos a été retenu car il correspond au nombre de vidéos apparaissant sur 3 pages dans l'ancien moteur de recherche de Youtube®. Une étude sur le comportement d'usage des moteurs de recherche, par YRIEGER *et al.* de 2009 **(30, 31)** montre que 90% des étudiants analysés ne regardaient que les 2 premières pages des moteurs de recherche. 60 vidéos correspondant au nombre de vidéos référencées sur 3 pages.

Le mot «contraception» a été retenu, afin d'avoir des vidéos présentant des informations exhaustives et pour correspondre à ce

qu'un jeune utilisateur sans informations à la contraception préalable pourrait rechercher.

En cas de vidéos présentées comme étant en plusieurs parties, une analyse indépendante de chaque vidéo a été réalisée, il en était de même si plusieurs vidéos traitant de contraception étaient diffusées sur la même chaîne.

b) Grille d'évaluation

Notre critère de jugement principal était le score obtenu suite à la notation par une grille de cotation (Annexe 1). Pour l'élaboration de la grille, nous nous sommes inspirés d'une étude de 2018 qui évaluait les vidéos traitant des dispositifs intra-utérins **(32)**, ainsi que d'une thèse de 2018 qui évaluait les informations contenues dans des vidéos disponibles sur Youtube® concernant l'asthme **(33)** et en nous basant sur les recommandations de l'OMS et du Collège National des Gynécologues-Obstétriciens Français (CNGOF) **(34, 35, 36)**. Cette grille avait pour vocation de mettre en avant l'exposition des différents modes de contraception et leur utilisation, des sujets relatifs à la contraception tel que la prévention des IST, ainsi que l'exactitude des informations remises et leur impartialité, en s'inspirant également des critères de Rouens **(37)**. Les scores possibles allaient de -11 à 42. Les informations prises en compte dans la cotation étaient celles contenues dans la vidéo (orales ou écrites), celles contenues dans la description de la vidéo n'ont pas été prises en compte.

- Les différentes méthodes contraceptives ont été divisées en plusieurs catégories, selon leur mécanisme d'action, leur mode d'utilisation, ainsi que leur efficacité selon l'indice de Pearl mais surtout l'utilisation pratique :
 - pilule
 - implant hormonal
 - stérilet au cuivre et stérilet au levonorgestrel
 - patch, anneau et injection hormonale
 - préservatif masculin
 - ligature des trompes et vasectomie
 - préservatif féminin, méthodes naturelles par éviction des rapports en période à risque d'ovulation, retrait, cape cervicale, diaphragme, spermicides, méthode MAMA (aménorrhée lactationnelle)

- Un point a été donné pour chaque catégorie dont une méthode a été citée, pour un maximum de 5. Les moyens de contraception masculine ont été considérés dans une autre catégorie, tout comme la contraception d'urgence.
- Le nombre de principes d'utilisations expliquées a été coté selon la même modalité, pour un maximum de 5 points. Le point n'a été validé que si le principe a été clairement expliqué, même s'il semblait évident.
- Des points ont été donnés si le principe de fonctionnement de 4 types de méthodes contraceptives était expliqué. Les méthodes

comprenaient la contraception hormonale, avec l'explication de leur principe de fonctionnement, le stérilet au cuivre, les méthodes barrières, avec le préservatif masculin et/ou féminin, et les méthodes contraceptives définitives (masculine ou féminine), avec un point par principe d'action expliqué.

- Des points ont été donnés si les contre-indications étaient citées et/ou expliquées, 2 points étaient retirés si c'était de fausses contre-indication.
- Des points ont été donnés si les effets indésirables ont été cités et/ou expliqués, 2 points ont été retirés si ce n'étaient pas de vrais effets indésirables.
- 3 points ont été donnés si la vidéo ne se positionnait pas en faveur d'une méthode de contraception. 2 points ont été donnés en cas de recommandation d'une méthode définie comme efficace selon son indice d'efficacité pratique.
- 2 points ont été donnés si les informations présentées sont justes. Pas de points cotés si les informations sont fausses ou déloyales, c'est-à-dire si des informations fausses ont été évoquées par exemple par omission.
- 3 points ont été donnés si des informations étaient donnés sur le mésusage d'une méthode quelle qu'elle soit (mauvaise utilisation, oubli de prise, échec de contraception en général). Si des conseils sont donnés mais inexacts, par exemple si mauvais délais cités pour la contraception d'urgence, 2 points seront retirés.
- Jusqu'à 5 points ont été donnés si la prévention des IST était abordée.

- L'évocation et l'explication des moyens de contraception masculine autres que le préservatif masculin, le retrait ou la vasectomie était côté de 2 points. 1 point a été retiré si elles étaient définies lors de la vidéo comme fiables.
- 1 point était donné en cas d'informations destinées à une population particulière (par exemple femmes enceintes, fumeuses, plus de 35 ans, etc...)
- 2 points étaient donnés si citation d'un site internet traitant de contraception validé ou fait par l'HAS, ou une instance gouvernementale.
- 2 points étaient donnés s'il était fait mention ou conseil de consulter un professionnel de santé.

Concernant les sites et sources complémentaires cités dans la vidéo, étant donné qu'il n'existe actuellement pas de système pour certifier les sites internet de santé **(11)**, nous n'avons accepté comme source validée que celles soutenues par une agence sanitaire (HAS, OMS) ou publiques **(38)**. Étaient alors acceptées comme sources valides : IVG.gouv (ministère de la santé), choisirsacontraception.fr (santé publiquefrance), ipasscontraception (région ile de France), ORS ile de france (observatoire régional de santé) ASS-NC (Agence Sanitaire et Sociale de la Nouvelle-Calédonie). Nous avons refusé : jarretelapilule.fr, ooreka.f, et gynecoonline. (Même si ce dernier est réalisé en collaboration avec des gynécologues, il n'est pas soutenu par un organisme officiel).

c) Critères de jugements extrinsèques

Notre critère de jugement secondaire était mixte et comprenait le nombre de vues, la présence de professionnels de santé dans la vidéo, et la durée de parution. Les données sur le nombre de vues, la date de publication, la durée de la vidéo ont été relevées le jour de l'établissement de la liste des vidéos étudiées. Les données sur le financement tiers, la présence de professionnels de santé ont été relevées au moment du visionnage de la vidéo. Les informations étaient celles affichées par le site Youtube® et les données ont été arrondies selon les modalités du site Youtube®. Le financement tiers concerne le financement de la réalisation de la vidéo ou le salaire de l'auteur de la vidéo par un organisme tiers du détenteur affiché de la chaîne Youtube®. Nous avons vérifié que les auteurs ou intervenants étaient bien des professionnels de santé en consultant les ordres des médecins, des pharmaciens et des sage-femmes (et donc en excluant les étudiants).

Nous avons ensuite cherché des corrélations entre critères secondaires et le critère principal, en appliquant le test de Wilcoxon-Mann-Whitney et les tests statistiques du tau de Kendall et de Pearson.

d) Validité interne de la grille

Pour évaluer et s'affranchir de la subjectivité de la grille de cotation, nous avons fait appliquer la grille de cotation par 3 médecins sur 3 vidéos : celle ayant eu le score le plus bas, celle avec le plus haut et une ayant obtenu la médiane, respectivement « Contraception masculine slip chauffant 2 minutes pour comprendre » de « Médecine TV », « Choisir son moyen de contraception - Questions de femmes » de Gyn&co, et « Quelle contraception après l'accouchement ? » de Doctissimo. Un de ces intervenants extérieurs était un médecin généraliste thésé, le deuxième une interne en anesthésie-réanimation non thésée, le troisième une gynécologue-obstétricienne thésée. Les évaluations se sont faites avec l'évaluateur pour le médecin généraliste et l'interne, pour permettre de répondre à des questions sur l'exactitude du contenu, l'évaluation par la gynécologue s'est faite seule. Nous avons laissé les intervenants choisir en cas d'incertitude, en ne leur révélant notamment pas le résultat à notre grille de cotation.

III) Résultats

a) Critère de jugement principal

Suite à une recherche sur le moteur de recherche Youtube®[®], le 28 mars 2022, nous avons retenu une liste de 80 vidéos. En tout, 1 110 000 vidéos correspondaient au mot clé «Contraception». Nous avons fait une liste de 80 vidéos pour avoir 60 vidéos à analyser une fois les critères de non sélection appliqués. Une vidéo a été non retenue car a été retrouvée en 2 exemplaires, 6 ont été non incluses car supérieures à une durée de 30 minutes **(27)**. Lors du visionnage des vidéos, 4 ont été exclues car correspondaient à des supports de cours ou à des cours en ligne, destinés à des élèves. 6 ont été exclues car elles traitaient de la contraception sur un angle historique. Suite à la sélection de 60 vidéos, 3 vidéos sur la liste initiale de 80 vidéos n'ont pas été analysées, car le nombre initialement requis de 60 vidéos à analyser a été atteint (Figure 1).

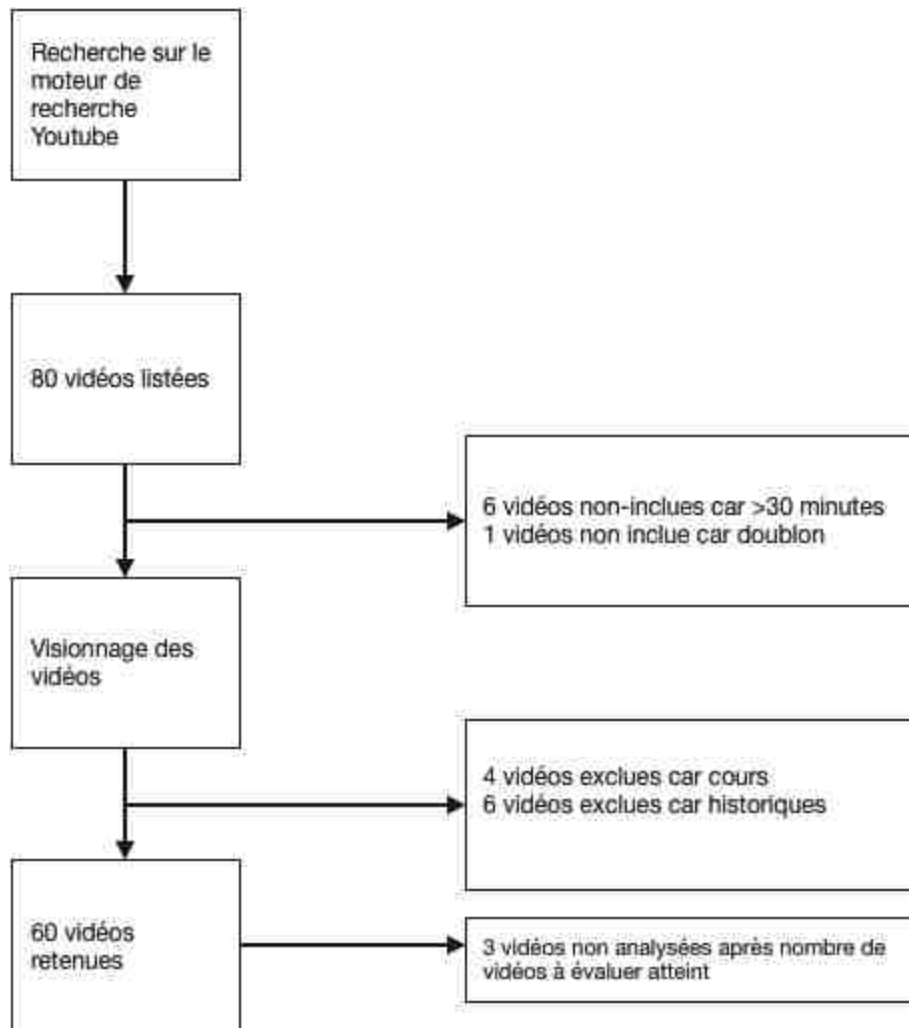


Figure 1 : Sélection des vidéos analysées

La durée des vidéos était comprise entre 1min08s et 29min23s, avec une durée moyenne de 8min42s, une médiane de 5 min42s. La vidéo la plus courte durait 1min08s, la plus longue 29min23s. La vidéo mise en ligne le plus longtemps l'avait été en 2011 (« Conseils Santé : la contraception d'urgence », publiée sur la chaîne « AP-HM - Hôpitaux Universitaires de Marseille »), les 2 le plus récemment en janvier 2022 (« Contraceptifs Oraux - La Pilule : Pharmacologie, pilule du lendemain, oestroprogestatifs » de la chaîne LinExplain et « Contraception gratuite

pour les moins de 25 ans : c'est un bon premier pas» de la chaîne « Le parisien»).

Certaines chaînes Youtube® ont publié plusieurs vidéos retrouvées dans la liste des vidéos analysées. 7 sur la chaîne « La maison des maternelles», 3 sur « Allo Docteur», « France 24» et « Doctissimo», 2 sur « Natoo», « Le blob, l'extra-média», « RTL», « Médecine TV», « Gyn&co», et « Hôpitaux publics de l'Artois».

Suite à la cotation avec le score de validité scientifique des vidéos, les vidéos analysées ont eu une moyenne de 15 sur 42, avec une médiane également à 15. La proximité entre la médiane et la moyenne montre une répartition uniforme des notes, avec écart moyen à 4 (Figure 2).

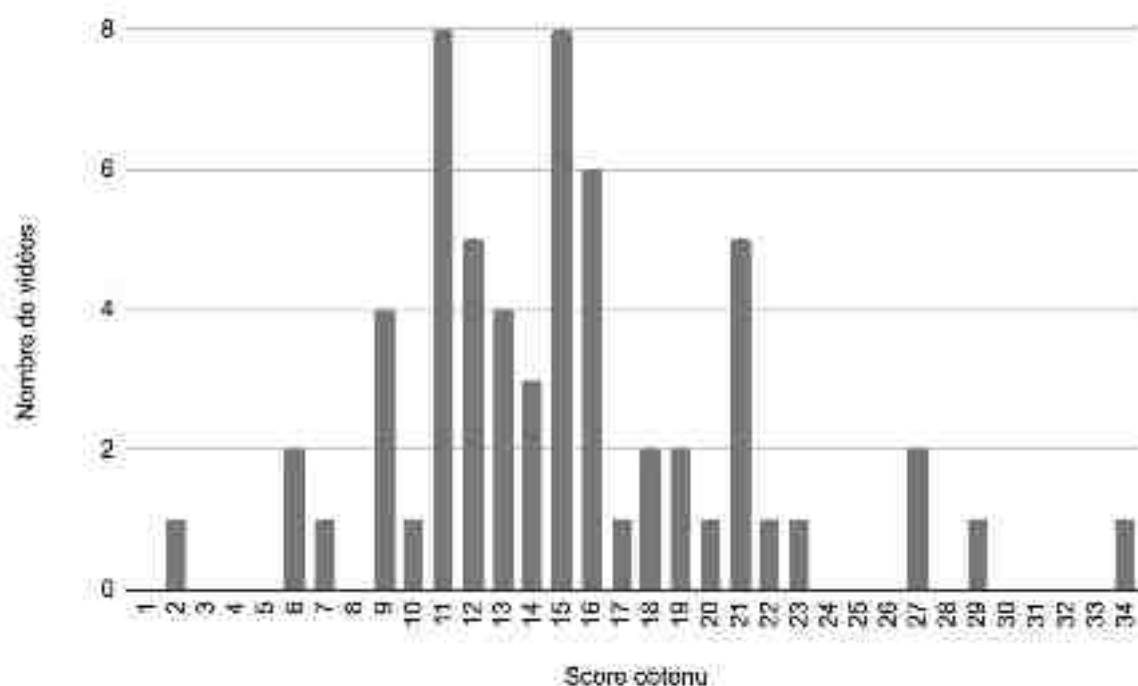


Figure 2 : répartition des vidéos selon leur note établie.

La vidéo avec le score le plus élevée était la vidéo : « Choisir son moyen de contraception - Questions de femmes» publiée sur la chaîne Gyn&co avec un score de 34, celle avec le score le plus bas était la vidéo « Contraception masculine slip chauffant 2 minutes pour comprendre» publiée sur la chaîne «Médecine TV», avec un score de 2. (Tableau 1).

N°	Titre de la vidéo	Note	N°	Titre de la vidéo	Note
1	Bien choisir sa contraception - Allo Docteurs	23	39	La contraception - Ooreka.fr	11
2	Les différentes méthodes contraceptives	22	40	Contraception : la fin du tout pilule ? - La Maison des maternelles #LMDM	18
3	Contraceptifs Oroux - La Pilule : Pharmacologie, pilule du lendemain, oestroprogestatifs	21	41	Contraception	15
4	8 questions simples sur la contraception	19	42	La contraception	10
5	LA CONTRACEPTION - NATOO	20	43	La contraception en CHIFFRES - Le choix des Françaises	13
6	LA CONTRACEPTION : MON EXPERIENCE (pilule, stérilet, méthodes naturelles)	21	44	Choisir sa contraception après bébé - La Maison des Maternelles	27
7	COMMENT CHOISIR SA CONTRACEPTION?	18	45	Ma Contraception: Pourquoi J'ai arrêté la pilule? Comment je m'organise?	16
8	QUELLE CONTRACEPTION CHOISIR? II J'ARRÊTE LA PILULE	6	46	Contraception "masculine" : où (en) sont les hommes ? Erwan Taverne TEDxRennes	14
9	CONTRACEPTION NATURELLE (symptothermie) : pour qui et pourquoi?	9	47	Contraception en France: Olivier Véran annonce une pilule gratuite jusqu'à 25 ans . FRANCE 24	6
10	Contraception hormonale : les alternatives	15	48	Quelle contraception est la plus efficace et la moins dangereuse pour la santé ? Vidéo 1 - RTL - RTL	11
11	Contraception : l'anneau vaginal alternative à la pilule ? - Allô Docteurs	11	49	Les méthodes de contraception	16
12	Contraception masculine : rêve ou réalité? - Le Magazine de la santé	13	51	Ca vous change la vie - La contraception d'urgence	11
13	Les méthodes naturelles de contraception - Gynécologie	9	54	Contraception: les femmes choisissent moins la pilule - 14/05	11

14	Contraception: cette pilule qui ne passe plus - 36.9°	11	55	Contraception masculine : un dernier tabou? . FRANCE 24	11
15	Implant contraceptif : avantages et inconvénients - Gynécologie	12	56	LA CONTRACEPTION MASCULINE	12
16	Contraception masculine: tout savoir	15	57	Choisir son moyen de contraception - Questions de femmes	34
17	Et tout le monde s'en fout #65 - La contraception -	15	59	Contraception gratuite pour les moins de 25 ans : "c'est un bon premier pas"	9
18	La contraception masculine, vous connaissez ? - Broute - CANAL+	12	60	Contraception masculine slip chauffant 2 minutes pour comprendre	2
20	La Contraception- Il était une fois les meufs #1 Topito	19	61	Comment fonctionne la pilule contraceptive	9
22	Contraception Féminine (feat. RAPHAËL LIOT) - Parlons peu Mais parlons	21	62	Contraception : les méthodes hormonales	15
23	Trouver la bonne contraception - La Maison des maternelles #LMDM	27	63	Quelle contraception après l'accouchement ?	15
24	La contraception masculine, comment ça marche ?	16	64	C'est quoi la contraception ? Hôpitaux publics de l'Artois	15
27	Santé - Contraception : les hommes enfin !	12	65	Découvertes sur la contraception - La Drôle D'Humeur De Guillermo Guiz	7
28	Ca vous change la vie - Choisir la bonne contraception	17	67	MAKING OF LA CONTRACEPTION - Nattoo	13
29	Quelle contraception après bébé ? - La Maison des Maternelles	16	68	J'allaite depuis mon accouchement, c'est aussi une contraception?	13
31	La contraception	29	69	Conseils Santé : la contraception d'urgence	16
32	La contraception après bébé - La Maison des Maternelles #LMDM	21	71	Contraception par l'allaitement maternel Allaitement	11
34	Contraception masculine : où en est-on? Reportage	14	72	La contraception - ENTRE MEUFS	13
35	Ma contraception : pourquoi j'ai renoncé au dernier moment à la contraception définitive	14	73	La contraception orale d'urgence (COU)	21
37	LE SCANDALE DE LA CONTRACEPTION MASCULINE	15	77	Quelle contraception est la plus efficace et la moins dangereuse pour la santé ? Vidéo 2 - RTL - RTL	16

Tableau 1 : Listes des vidéos avec notes.

La notation précise des vidéos n'est pas incluse dans cette thèse.

Parmi les vidéos étudiées, 9 (15 %) ont obtenu une note inférieure à 10. 2 (3,3%) traitaient d'un sujet ne concernant pas le critère principal de notation (méthodes naturelles, actualité sur la contraception), 1 adoptait un point de vue incompatible avec la médecine moderne, 1 traitait le sujet dans un but humoristique et 5 (8,3%) ne traitaient que d'un sujet lié peu pris en compte dans la notation (contraception masculine, contre-indications à la contraception hormonale, contraception non-hormonale, pilule). 11 vidéos (18%) ont obtenu une note supérieure à 20. 16 vidéos (27%) avaient pour objectif de présenter les différents moyens de contraception, 3 étaient axées sur un sujet en particulier (post-partum, contraception d'urgence), une parlait d'expérience personnelle.

b) Critère de jugement secondaire

Nous avons relevé les critères secondaires lors du visionnage des vidéos (Annexe 2). On observe une certaine homogénéité en termes de nombre de vues entre les vidéos (figure 3), les vidéos ont moins de 600 000 vues, à l'exception des vidéos publiées par «NATOO» (6,6 millions ,et 1,1 millions). Cette vidéo obtenant un nombre de vue nettement supérieur aux autres, l'analyse de la corrélation avec le tau de Kendall, donne un coefficient de $-0,0695$, avec une p -value de $0,4458$. Cela va dans le sens d'une absence de corrélation entre le nombre de vues et la note obtenue, avec néanmoins une p -value très élevée rendant cette analyse non fiable.

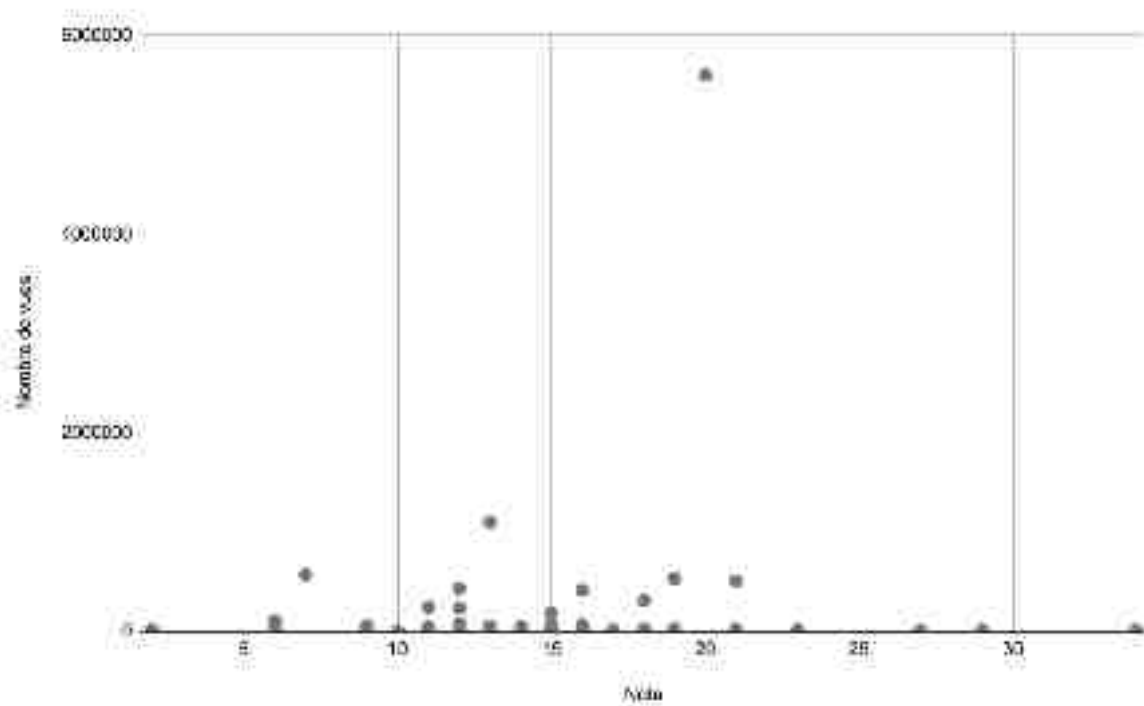


Figure 3 : répartition des notes selon le nombre de vues.

L'analyse des notes selon l'ordre d'apparition dans le moteur de recherche ne permet pas de retrouver de corrélation statistique. En appliquant la corrélation de Pearson, on obtient un coefficient de corrélation à $-0,2067$, avec une p -value à $0,113$. Ce résultat n'est pas significatif, mais il semblerait qu'une vidéo apparaissant plus tard dans le moteur de recherche aurait une tendance à obtenir une note plus basse (figure 4).

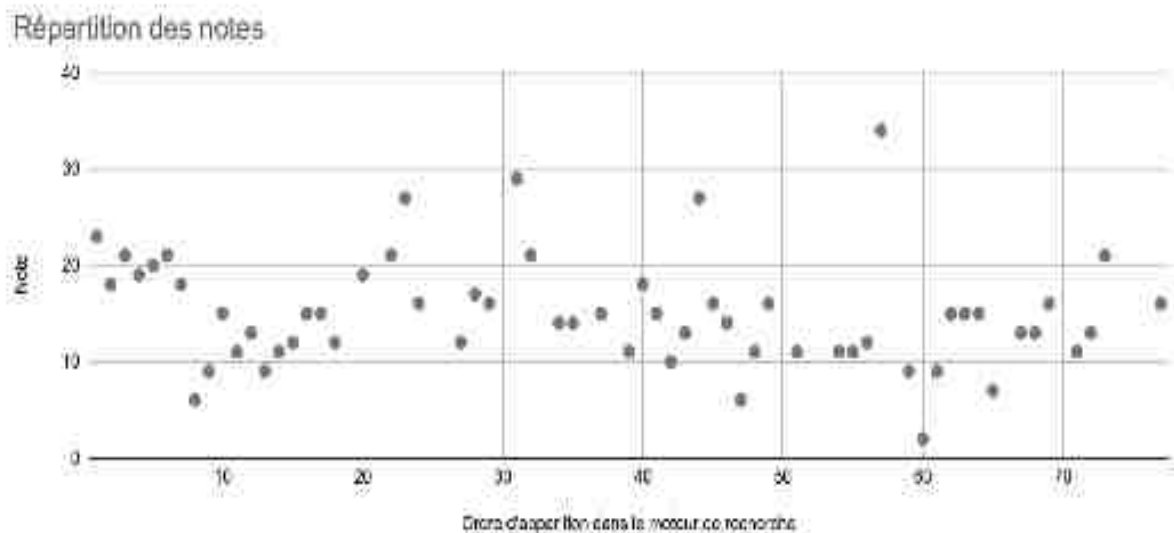


Figure 4 : répartition des notes selon l'ordre d'apparition dans le moteur de recherche Youtube®.

Sur les vidéos analysées, 28 sur 60 (47%) avaient un professionnel de santé comme auteur ou intervenant, 32 sur 60 (53%) n'en comportaient pas. Les notes ne semblaient pas différer entre ces 2

catégories, mais la similitude n'est pas statistiquement significative. (Tableau 2).

Professionnels de santé	Moyenne	15,14
	Médiane	14,5
Pas de professionnels de santé	Moyenne	14,97
	Médiane	15

Tableau 2

Comparaison entre vidéos comprenant ou non des professionnels de santé.

L'analyse selon le financement tiers affiché des vidéos retrouve une moyenne légèrement plus élevée pour les vidéos ayant affiché un financement tiers, avec une médiane identique (Tableau 3). Le financement tiers ne semble donc pas influencer sur les résultats obtenus par les vidéos, avec néanmoins une similitude non significative.

Financement tiers	Moyenne	16,6
	Médiane	15
Pas de financement tiers	Moyenne	14,6
	Médiane	15

Tableau 3 : Comparaison des notes selon financement tiers affiché.

c) Évaluation de la grille

Nous avons fait évaluer trois vidéos à des évaluateurs externes : celle ayant eu le score le plus bas, celle avec le score le plus haut et une vidéo ayant obtenu la médiane, respectivement « Contraception masculine slip chauffant 2 minutes pour comprendre » de « Médecine TV », « Choisir son moyen de contraception - Questions de femmes » de Gyn&co, et « Quelle contraception après l'accouchement ? » de Doctissimo. Nous remarquons une notation globalement plus généreuse par rapport à la nôtre. Globalement, les notes étaient proches, il n'y a pas eu de différence majeure (la plus grande différence de notation était de 4 points, soit 9%) (tableau 4).

Chaîne	Évaluateur	Médecin généraliste	Interne	Gynécologue	Moyenne des intervenants
Médecine TV	2	1	5	2	2,7
Doctissimo	15	16	18	18	17,3
Gyn&co	34	33	37	38	36

Tableau 4 : Notes établies par intervenants extérieurs

IV) Discussion

a) Qualité des vidéos étudiées

Ce travail consistait donc à l'évaluation de vidéos traitant de contraception, disponibles sur le réseau social You Tube®. L'objectif était d'évaluer la qualité des informations délivrées, pour voir si elles sont à risque d'induire des erreurs dans la contraception, de promouvoir des pratiques à risques pour la santé des visionneurs, ou un risque de grossesse non désirée. Le tout dans un but d'exploitation des vidéos lors d'une consultation dédiée à la contraception. On pourrait par exemple conseiller une vidéo traitant de contraception au décours d'une consultation, pour permettre aux patients d'approfondir leurs connaissances, ou les aider dans le choix de leur méthode contraceptive. Globalement, les vidéos étudiées ont eu des scores corrélés au sujet abordé, selon que la vidéo traitait de généralités sur la contraception ou sur une contraception particulière. 34 sur 60 (57%) d'entre elles étaient axées sur une thématique ciblée de la contraception. Dans l'ensemble, les vidéos ont obtenu des scores plutôt bas : 12 vidéos avec un score correct supérieur à 20 (20%) et 10 vidéos avec un score inférieur à 10 (17%). Néanmoins, les notes ont été faibles (avec une moyenne et une médiane à 15 sur 42), pouvant s'expliquer par le nombre et la diversité des items de notre grille d'évaluation. Il semble plus pertinent de les juger selon la médiane des notes. En effet, compte tenu du nombre d'items, il était compliqué pour des vidéos de moins de 30 minutes d'obtenir plus de 21 points sur 42. Certaines chaînes avaient

des notes faibles car elles traitaient d'une manière correcte un sujet qui n'était pas évalué spécifiquement par notre grille de cotation ou un sujet de manière exhaustive. Par exemple, une vidéo traitant de la contraception par allaitement maternel de la chaîne Sikana a obtenu une note de 11, ou une vidéo axée sur l'implant contraceptif de la chaîne Doctissimo qui a obtenu une note de 12. Evidemment certaines vidéos ont eu de faibles notes car elles traitaient de la contraception avec un angle opposé aux consensus médicaux, mais elles étaient minoritaires. Elles obtenaient des notes inférieures à la médiane, ce qui tend à montrer que la grille d'évaluation a permis de les sanctionner efficacement. Par exemple la vidéo «QUELLE CONTRACEPTION CHOISIR? II J'ARRÊTE LA PILULE» par la chaîne «Mybetterself» avec une note de 8, ou la vidéo «Contraception: cette pilule qui ne passe plus - 36.9°» de la chaîne «36,9°» avec une note de 11. Nous avons également pu voir que les 7 premières vidéos apparaissant sur le moteur de recherche avaient des scores corrects, d'au moins 18, ce qui amène à penser que ce sont ces mêmes vidéos qui seront proposées aux utilisateurs recherchant volontairement des informations sur Youtube®. Il existe ainsi un lien entre l'ordre d'apparition et un bon score avec notre grille, qu'on retrouve par le biais de l'analyse de la corrélation calculée entre ces deux paramètres.

Beaucoup de vidéos étaient rigoureuses, avec des informations de qualité. La plupart étaient éditées par une émission de santé (la maison des maternelles, Allô Docteurs), des chaînes Youtube® dédiées à la santé (Doctissimo, Conseils de Sage-femme) ou soutenues par une structure publique telle qu'un hôpital, ou gouvernementale (Hôpitaux

publics de l'Artois, Agence Sanitaire et Sociale de la Nouvelle-Calédonie). Pour exemple nous pouvons citer des vidéos intéressantes, la vidéo publiée sur la chaîne «Natoo», « LA CONTRACEPTION - NATOO» qui est une bonne introduction à la contraception, avec l'évocation de nombreux modes contraceptifs, une prévention des IST, une articulation avec un site fiable sur la contraception et le conseil de consultation d'un professionnel de santé. Cette vidéo peut ainsi aider à provoquer une consultation dédiée à la contraception. La vidéo de la chaîne ASS-NC, « La contraception», a obtenu un très bon score de 29, malgré une durée de 4 minutes 53 secondes seulement et pourrait être recommandée à l'issue d'une consultation en médecine générale ou de gynécologie consacrée à la contraception pour parfaire les connaissances,. Elle pourrait également aborder des thématiques et moyens de contraception qui n'ont pu être abordés au cours de la consultation. Par ailleurs, le registre et le style de la vidéo étaient adaptés à un public jeune. Nous avons été surpris par la qualité des vidéos étudiées, avec moins de vidéos avec une position et des informations opposées au consensus médical par rapport à ce que l'on pensait trouver.

b) Qualités et limites de notre grille d'évaluation

Pour évaluer les vidéos, nous avons établi une grille de cotation adaptée à notre thématique, une grille similaire n'existant pas dans la littérature. Cependant nous avons pu induire un biais en établissant cette grille, en majorant ou minorant le pondérage des notes associées

à certaines thématiques. Le risque est donc que certaines thématiques présentent une sous-cotation ou une sur-cotation vis-à-vis de leur importance réelle en termes d'éducation à la contraception et prévention des risques associés. Les vidéos ont été évaluées par une seule personne, deux fois par vidéo, avec la même grille, cela pour baisser les risques de biais d'enquêteur et de primauté, mais créant par ailleurs un biais de simple exposition.

Pour s'y affranchir partiellement, nous avons décidé de réaliser une analyse de validité interne de notre grille de cotation par le biais d'une évaluation de 3 vidéos par des évaluateurs externes. Comme déjà évoqué, nous remarquons une notation globalement plus généreuse par rapport à la nôtre tout en restant cohérent à notre évaluation. Pour ce qui est de la vidéo la moins bien notée « *Contraception masculine slip chauffant 2 minutes pour comprendre* » de « Médecine TV », la différence de notation est due à la cotation par les intervenants de points sur l'évocation de moyen de contraception. En effet, nous n'avons pas coté de points pour la contraception masculine. Pour la vidéo « *Quelle contraception après l'accouchement ?* » de Doctissimo, la différence portait sur l'explication ou non du mode d'utilisation des contraceptifs. Nous avons considéré qu'il était sous-entendu que la contraception par allaitement maternel ne durait que 6 semaines, nous n'avons donc pas coté de points pour l'exactitude, contrairement aux intervenants. Pour la vidéo la mieux notée « *Choisir son moyen de contraception - Questions de femmes* » de Gyn&co, nous avons coté moins de points car nous avons jugé que le point sur la contraception d'urgence n'était pas assez

précis. Les évaluateurs tiers ont eu des résultats proches de notre évaluation, nous considérons donc que cela tend à valider notre grille d'évaluation.

La notation d'un format vidéo implique des biais dans la cotation de la part de l'examineur. Pour pallier à cela, nous avons accordé les points facilement, acceptant les allusions, les références discrètes. Nous avons pu induire un biais lors de l'application de la grille, en validant plus facilement les points pour une vidéo par rapport à d'autres. Pour pallier à cela, nous avons appliqué cette grille avec des critères objectifs.

Pour valider le nombre de contraceptifs cités, il suffisait de nommer un ou des contraceptifs que nous avons regroupé en famille par mode d'action et d'utilisation. Pour les principes d'utilisation, il fallait que celui-ci soit explicitement expliqué (par exemple : prise orale quotidienne pour la pilule, pose chez un professionnel de santé pour implant et DIU, etc...). Pour le principe d'explication, celui-ci devait être expliqué au moins sommairement. Les différents modes de contraception étaient souvent juste cités, sans volonté d'explication du mode d'utilisation ou d'action. Les vidéos semblaient alors être adressées à un public connaissant déjà les différents modes de contraception. Or, notre grille d'évaluation a été conçue pour évaluer les informations remises à un public qui ne connaît pas forcément les différents modes de contraception et potentiellement naïf à toute information sur la contraception. Les items portant sur l'explication du mode d'utilisation des méthodes contraceptives et celui sur le principe de fonctionnement des contraceptions ont été créés pour tenir compte

des absences d'explication. Concernant les contre-indications, elles étaient au moins évoquées dans 19 (32%) des vidéos étudiées. Aucune vidéo ne mentionnait de fausses contre-indications. Les effets indésirables étaient plus souvent cités (mentionnés dans 33 vidéos soit 55%), ce qui semble être un gage de qualité.

Le point sur la recommandation partielle d'une méthode avait pour but d'une part de sanctionner les vidéos faisant l'apologie d'une méthode peu efficace, mais également celles favorisant une méthode efficace au détriment des autres, afin de mettre en avant le choix libre et éclairé d'une contraception. Seules 3 vidéos (5%) sur celles étudiées mettaient en avant une méthode par rapport aux autres, dont 2 pour une méthode définie comme moins efficace. Cela concernait l'anneau vaginal, la symptothermie, ou la méthode thermique masculine par rapport aux autres formes de contraception.

Le point concernant la nature déloyale ou erronée de l'information a pu inclure plus de subjectivité de notre part que les autres points. En effet, le caractère déloyal de l'information reposait sur des non-dits, des allusions, des approximations, qui dépendaient également du contexte de la phrase concernée. La qualité des informations a été établie en se basant sur les recommandations du CNGOF **(35)**. En prenant cela en compte, 14 vidéos (23%) comportaient des informations fausses, ou présentées de manière déloyale. Ainsi, la vidéo «Les différentes méthodes contraceptives», publiée par la chaîne «Pôle Santé Saint Jean» présentait le spermicide comme équivalent en terme d'efficacité aux préservatifs, et la vidéo «Contraception: cette pilule qui ne passe plus -

36.9°» publiée par la chaîne «36.9°» ne remettait pas en cause le propos de femmes interviewés déclarant que les méthodes hormonales rendraient stériles, ou une vidéo « Contraception masculine slip chauffant 2 minutes pour comprendre», publiée par la chaîne «Médecine TV» ne précisait pas que la contraception masculine n'est pas reconnue comme contraception efficace.

Concernant les informations absentes, notamment sur la protection contre les IST et la contraception d'urgence, nous pouvons évoquer que la plupart des vidéos s'adressaient à un public qui auraient déjà reçu des informations sur la contraception, ou que les auteurs considéraient que cela sortait du cadre du propos sur la contraception.

La prévention des IST a en effet été abordée dans 13 vidéos (22%) et n'a souvent été qu'évoquée alors qu'il s'agit d'un point important à aborder dans le cadre de la contraception. La prévention des IST, particulièrement par l'utilisation de préservatifs, doit être intégrée dans le cadre de la surveillance de la contraception chez l'adolescente selon une méta-analyse traitant de la contraception chez l'adolescente de 2018 (39). Cela a pu expliquer une cotation généralement plus basse, cet item étant coté de 5 points. En effet, il semble que la plupart des vidéos ne traitaient pas de la prévention des IST car elles se concentraient sur la contraception féminine et sur la contraception en général.

11 vidéos (18%) traitaient spécifiquement de contraception masculine. Nous avons donc coté un item spécifiquement sur les contraceptions masculines non validées à ce jour scientifiquement. (N'étaient donc pas concernés la vasectomie et le préservatif masculin,

ainsi que la méthode du retrait que nous avons inclus dans les contraceptions dites naturelles.). Nous avons retiré des points si elles étaient définies comme efficaces, en raison des données cliniques actuellement insuffisantes pour attester de leur fiabilité.

Nous n'avons pas observé de différences notables entre les vidéos comprenant des professionnels de santé et celles n'en comprenant pas, avec des médianes respectivement à 14,5 et 15 (Tableau 2), avec néanmoins une équivalence non significative après analyse par test de WILCOXON-MANN-WHITNEY, cette non-significativité pouvant s'expliquer par un effectif pas assez important. alors que nous aurions à priori pu penser que la présence d'un professionnel de santé aurait pu être un gage de qualité. Une telle tendance a été retrouvée dans une thèse de médecine générale de 2018 évaluant des vidéos traitant d'asthme publiée sur Youtube® qui ne retrouvait pas de supériorité significative des vidéos comprenant des professionnels de santé vis-à-vis des autres vidéos **(33)**. Cela s'explique non pas en raison de la qualité des informations, peu de vidéos comprenant un professionnel de santé comprenaient des informations erronées, mais plus en raison d'une vidéo axée sur une thématique contraceptive ciblée à une ou plusieurs contraceptions. Seulement 18 vidéos (30%) recommandaient la consultation d'un professionnel de santé, alors même que beaucoup de moyens de contraception reposent sur la délivrance d'une prescription, dans le cadre de la décision médicale partagée, selon les recommandations de l'HAS **(40)**.

Pour ce qui est du critère de jugement secondaire, nous pouvons tout d'abord relever qu'il n'existe pas de lien statistiquement établi entre la qualité de la vidéo et leur popularité en prenant en compte la note après cotation selon notre grille. Cette tendance est probablement due au fait que la popularité d'une vidéo est hautement liée à la popularité de son auteur et non à la qualité propre de la vidéo. Des vidéos de bonne qualité publiées par des structures sans visibilité telles que des établissements hospitaliers ou des agences de santé régionales ne sont alors pas mises en avant par la plateforme Youtube®. De plus, ces structures éditent en général peu de vidéos, ce qui limite une hausse de consultation liée à la consultation d'autres vidéos de la même chaîne. Une exception évidemment, la vidéo la plus regardée de cette liste était publiée en effet par une créatrice populaire (Natoo), mais à la demande émanant d'un organisme gouvernemental, qui a donc pu conseiller et imposer l'exactitude du contenu de cette vidéo. Nous n'avons volontairement pas calculé le rapport nombre de vues/durée de mise en ligne en raison du caractère fluctuant du nombre de visionnage d'une vidéo suivant la durée et en fonction d'évènements extérieurs tels que l'engouement pour un sujet en particulier. De plus, le nombre de vues d'une vidéo influe sur la visibilité d'une vidéo, en influant sur les algorithmes du moteur de recherche et les suggestions du site Youtube® (22). Son calcul aurait néanmoins pu permettre une autre approche de la popularité des vidéos analysées, en analysant le rapport du nombre de vues par jour par exemple, avec le résultat obtenu avec notre grille d'évaluation.

c) Points forts et limites de notre étude

Tout d'abord, ce travail ne repose que sur des vidéos postées directement sur un seul réseau social Youtube® , sans étudier les autres. Nous avons volontairement exclu les autres réseaux sociaux car nous voulions analyser les formats vidéos. Or Youtube® est le réseau social de ce format le plus populaire, surtout en ce qui concerne la recherche d'informations sur la contraception (20). Étant un des plus vieux réseaux sociaux, son rôle dans la diffusion d'informations de santé a déjà été étudié, notamment en 2014 avec comme conclusion que Youtube® présentait des informations à contenu de qualité variable, mais pouvant être un acteur de l'éducation à la santé (38) . Facebook®, en plus d'être de moins en moins populaire chez les jeunes, n'est pas adapté à la recherche d'informations, est constitué de comptes n'étant pas tous accessibles à tous et ne permet pas de rechercher une information précise, rendant difficile l'évaluation du contenu lié à la contraception. Tiktok® est un réseau social de partage de vidéos, néanmoins le format court des vidéos empêche l'exhaustivité des informations par contenu, et donc leur évaluation individuelle.

Le choix de faire une recherche unique a permis d'éviter des redondances dans les résultats, mais a de facto exclu les vidéos publiées ultérieurement. Cela a cependant exclus des vidéos qui n'étaient pas retrouvées dans les premiers résultats du moteur de recherche qui auraient pu s'y retrouver ultérieurement, en raison de l'algorithme. En effet, l'algorithme de Youtube® modifie l'ordre d'affichage dans le moteur de recherche et dans les suggestions

personnalisées de vidéo, selon la popularité actuelle de la vidéo (nombre de vues et approbation par le système de pouces bleus (appréciations positives), pouces rouges (appréciations négatives), des contenus qui lui sont associés (popularité des vidéos traitant de sujets proches ou publiées par la même chaîne) et l'historique de navigation de l'utilisateur sur la plateforme Youtube® ou sur d'autres sites (22). Nous avons fait cette recherche avec une fenêtre de navigation privée, afin de minorer l'influence de l'historique d'utilisation de l'appareil utilisé pour ce travail sur l'algorithme du moteur de recherche. Cependant, la recherche effectuée par la population visée avec un historique correspondant aurait trouvé une liste différente de vidéos, basés sur leur historique de sites, de vidéos consultées. Cela est à nuancer, car la recherche peut se faire sur un appareil tiers (parental, d'une médiathèque, autre...).

Nous avons choisi de trier et de sélectionner les vidéos selon leur pertinence, car c'est la configuration par défaut du moteur de recherche, tenant compte des algorithmes de la plateforme (22). Cependant, d'autres filtres étaient présents, tels que le nombre de vues, qui aurait permis de les sélectionner selon leur nombre de visionnage, par leur date de parution, ou par avis, ce qui aurait pu permettre de sélectionner les vidéos ayant eu un indice d'approbation élevé.

Nous avons limité la recherche à un mot-clé pour ne pas trop limiter le sujet étudié, éviter les doublons, et parce que la grille d'évaluation était adaptée à la contraception. Néanmoins, l'ouverture à d'autres mots-clés aurait pu permettre l'analyse de vidéos pertinentes non associées au mot-clé contraception (dans le cadre de vidéos dont le

sujet central n'est pas la contraception), ou recherchées avec d'autres mots clé (38). En outre, selon une thèse de 2020 portant sur l'information sur la contraception des 18-25 ans en Savoie (20), 74,6% des jeunes étudiés déclaraient avoir reçu l'information sur la contraception par hasard, sans rechercher cette vidéo lors de leur usage des réseaux sociaux. Cependant, la majorité des vidéos traitaient principalement d'une méthode en particulier : c'était le cas pour 34 vidéos sur 60 (57%) dont 10 (17%) traitant de la contraception masculine, l'utilisation d'un mot clé générique n'a donc pas permis de limiter au sujet étudié.

La notation d'un format vidéo implique des biais dans la cotation de la part de l'examineur. Pour pallier cela, nous avons accordé les points facilement, acceptant les allusions, les références discrètes. Néanmoins, l'évaluation d'un format vidéo a pu induire une part de subjectivité dans l'évaluation. De plus, l'évaluateur n'appartient pas à la population ciblée (15-25 ans). Une évaluation de ces mêmes vidéos par un échantillon de la population ciblée aurait pu permettre d'évaluer les informations retenues après le visionnage ainsi que de recueillir leur ressenti sur l'attractivité de la vidéo (pédagogie, accessibilité, clarté de l'information). Ceci aurait permis de mettre en évidence les vidéos fiables exploitables pour la pratique médicale de tous les jours.

d) Comment réaliser une vidéo traitant de santé?

Suite à ce travail, nous avons cherché à identifier les moyens de réaliser une vidéo sur Youtube traitant de santé (prévention, éducation thérapeutique...). Une vidéo présente comme avantage par rapport à

une campagne publicitaire classique un plus grand engagement du spectateur, avec une meilleure attention aux informations présentées (20, 25, 41). Tout d'abord, il faut circonscrire l'objectif, savoir pourquoi on souhaite réaliser une vidéo. Savoir si on souhaite s'adresser à la population générale, ou à un public particulier (tranche d'âge, sexe, malades, entourage de patients, région particulière). Pour atteindre son audience, il est selon nous préférable de faire appel à une chaîne appartenant à des professionnels de youtubeR® qui d'une part savent mieux réaliser des vidéos, et d'autre part ont déjà une audience et des abonnés. La chaîne choisie tiendra compte de la population visée : un Youtuber (comme par exemple «Natoo»)non spécialisé en médecine touchera un public plus large alors qu'un Youtuber spécialisé dans le médical («Dans ton corps», «Asclépios» (traite d'histoire médicale), «Primum non nocere», «Psykokouac» (traite de psychiatrie), «Aviscene», «Why doc», «CSF» (gynécologie), «Primum Non Nocere»). Il faut aussi tenir compte du budget, on peut estimer par exemple 10 euros par tranche de 1000 abonnés pour un post sponsorisé (un post, et non une vidéo complète). Le script sera écrit dans l'optique d'une vidéo courte (environ 5 minutes), avec du vocabulaire accessible, adapté au public visé. Les informations ne tenant pas dans la vidéo (précisions, rectifications, liens vers des sources ou des liens complémentaires) seront mis dans la description de la vidéo (41). Le titre devra comporter le sujet-abordé et si possible les mots-clés (19). Si l'on ne fait pas recours à un professionnel, il faudra s'assurer de la qualité de la vidéo, il n'est pas si simple de monter une vidéo attractive. Le plus important est le son, par la qualité du micro et des conditions de captation du son (éviction des sons parasites et

des échos). Ensuite vient la qualité de l'image, par la qualité de la caméra et la gestion de la luminosité de la pièce (41). Le fond de la vidéo sera adapté au sujet (par exemple bureau avec livres de médecine, modèles anatomiques...). Lors du montage, on peut recourir à des illustrations, qui devront être simples, pas trop nombreuses, ainsi qu'à des memes (une image virale humoristique, cynique ou ironique visant à transmettre un message via les réseaux sociaux), sans en abuser et en faisant attention à une possible mauvaise interprétation. Le montage de la vidéo devra être dynamique sans être épileptique, en faisant attention aux faux-raccords trop visibles.

Nous réaliserons une vidéo destinées aux professionnels de santé résumant nos conseils afin de réaliser une vidéo relative à la santé pour la plateforme Youtube®, le script est disponible en annexe 3.

V) Conclusion

L'objectif de ce travail était d'évaluer les vidéos traitant de contraception sur Youtube®. En effet, internet est aujourd'hui un des moyens utilisé pour se renseigner sur des sujets médicaux, notamment par la jeune population, qui est par ailleurs particulièrement concernée par la question de l'initiation d'une contraception. Il nous a donc semblé important de faire une analyse des vidéos disponibles sur Youtube®.

Pour cela, nous avons sélectionné 60 des premières vidéos résultant de la recherche du mot contraception sur le moteur de recherche de Youtube®.

L'évaluation des vidéos a permis d'identifier des vidéos intéressantes, que ce soit pour familiariser le public considéré à la contraception, avant une consultation de première contraception et pour changer de modalité contraceptive. Elles pourraient même contribuer à favoriser une bonne observance. Toutes les vidéos n'avaient cependant pas une qualité égale, on peut alors se demander comment privilégier celles présentant des informations fiables. On aurait pu s'attendre à ce que les vidéos comportant un professionnel de santé obtiennent une meilleure note, cela n'a pas été le cas. Pour privilégier la recommandation de vidéos pertinentes sur le thème de la contraception, nous pourrions recommander l'utilisation de la grille de cotation utilisée dans cette thèse.

Malgré une grille d'évaluation exhaustive, certaines vidéos ont

réussi à obtenir des notes satisfaisantes, et nous pourrions envisager de recommander celles ayant eu le meilleur score lors d'une consultation concernant la contraception à l'issue d'une consultation en gynécologie ou en médecine générale.

L'impact des vidéos au niveau du grand public pourrait être évalué à l'aide d'un questionnaire d'hétéroévaluation rempli avant et après le visionnage afin d'identifier les informations retenues, mais aussi évaluer l'attractivité de ces vidéos.

L'évaluation des vidéos a permis d'identifier des vidéos intéressantes, que ce soit pour familiariser le public considéré à la contraception, avant une consultation de première contraception, et pour changer de modalité contraceptive. Elles pourraient même contribuer à favoriser une bonne observance. Nous pouvons alors en conclure que des vidéos publiées sur Youtube® peuvent être des ressources intéressantes dans l'accès à l'information sur la contraception, notamment dans le contexte d'un usage de plus en plus croissant des réseaux sociaux.

VU

Strasbourg, le 16.12.2022

Le président du jury de thèse

Professeur *Koullh*

VU et approuvé

Strasbourg, le 16 DEC 2022

Le Doyen de la Faculté de

Médecine, Maladies et Sciences de la Santé

Professeur Jean SIBILIA

VI) Annexes

Annexe 1 : Grille d'évaluation :

	Score max				
Nombre de méthodes présentées	5	Plus de 7	Entre 4 et 6	Entre 1 et 3	
		5	3	1	
Nombre de principes d'utilisation expliqués	3	Plus de 7	Entre 4 et 6	Entre 1 et 3	Si bien expliqué
		3	2	1	
		Plus de 7	Entre 4 et 6	Entre 1 et 3	Si mal expliqué
		-3	-2	-1	
Principe d'action expliqués	4	Contraception hormonale entérale	Hormonothérapie parentérale	Préservatif	DIU
		1	1	1	1
Contre-indications	2	Si évoquées	Si évoquées et définies	Si mentionnées mais fausses	
		1	2	-2	
Effets indésirables	2	Si mentionnés	Si mentionnés mais faux		
		2	-2		
Recommandation d'une méthode		Recommandation partielle d'une méthode jugée efficace	Recommandation partielle d'une méthode jugée peu efficace		
		-1	-3		
Information erronée fausse ou déloyale		Si présent			
		-2			
Conseils en cas de mésusage (oubli, retard de prise par exemple)	3	Si présent			
		3			
Contraception d'urgence	4	SI mentionnée et expliquée	Si mentionnée		
		4	2		
Prévention IST	5	SI prévention par préservatif	Si évoquées		
		5	3		
Contraception masculine	2	Si expliquée	Si évoquée	SI définie comme fiable	
		2	1	-1	
Contraception chez population particulière (post-partum, etc)	1	Si présence			
		1			
Sites complémentaires ou Biblio mentionnées (HAS par exemple)	2				

Annexe 2 : Données collectées :

Titre de la vidéo	Ordre dans moi/Nois obtenue	Nombre de vues	Durée	Présence de professionnels	Financement tiers
Bien choisir sa contraception - Allo Docteurs	1	23	12000 4'13"	Oui	Oui
Les différentes méthodes contraceptives	2	22	310000 5'45"	Non	Non
Contraceptifs Oraux - La Pilule : Pharmacologie, pilule du lendemain, oestroprogestatifs	3	21	6400 13'48"	Non	Non
8 questions simples sur la contraception	4	19	25000 4'26"	Non	Non
LA CONTRACEPTION - NATOO	5	20	5600000 5'53"	Non	Oui
LA CONTRACEPTION : MON EXPERIENCE (pilule, stérilet, méthodes naturelles)	6	21	9900 20'10"	Non	Non
COMMENT CHOISIR SA CONTRACEPTION?	7	18	6600 26'54"	Oui	Oui
QUELLE CONTRACEPTION CHOISIR? IL JARRETE LA PILULE	8	6	103000 16'34"	Non	Oui
CONTRACEPTION NATURELLE (symptothermie) : pour qui et pourquoi?	9	9	54000 9'26"	Oui	Non
Contraception hormonale : les alternatives	10	15	12000 2'46"	Non	Oui
Contraception :anneau vaginal alternative à la pilule ? - AMO Docteurs	11	12	78000 2'28"	Oui	Oui
Contraception masculine : révis ou réalité? - La Magazine de la santé	12	13	40000 10'49"	Oui	Oui
Les méthodes naturelles de contraception - Gynécologie	13	9	9500 7'55"	Oui	Non
Contraception: cette pilule qui ne passe plus - 36.9°	14	11	242000 29'05"	Oui	Oui
Implant contraceptif : avantages et inconvénients - Gynécologie	15	12	229000 3'10"	Oui	Non
Contraception masculine: tout savoir	16	15	2900 7'22"	Oui	Non
Et tout le monde s'en fout #65 - La contraception -	17	15	181000 4'52"	Non	Non
La contraception masculine, vous connaissez ? - Brouté - CANAL +	18	12	431000 2'27"	Non	Oui
"La Contraception" - Il était une fois les meufs #1 Topito	20	19	528000 5'44"	Non	Non
Contraception Féminine (feat. RAPHAEL LIOT) - Parlons peu Mais parlons	22	21	507000 11'33"	Non	Oui
Trouver la bonne contraception - La Maison des maternelles #LMDM	23	27	4400 23'49"	Oui	Oui
La contraception masculine, comment ça marche ?	24	16	410000 8'50"	Non	Non
Santé - Contraception : les hommes enfin !	27	12	3100 5'40"	Oui	Oui
Ca vous change la vie - Choisir la bonne contraception	28	17	11000 2'07"	Non	Non
Quelle contraception après bébé ? - La Maison des Maternelles	29	16	62000 29'23"	Oui	Oui
La contraception	31	29	9200 4'53"	Non	Non
La contraception après bébé - La Maison des Maternelles #LMDM	32	21	19000 5'32"	Oui	Non
Contraception masculine : où en est-on? Reportage	34	14	1400 10'19"	Oui	Non
Ma contraception : pourquoi j'ai renoncé au dernier moment à la contraception définitive	35	14	41000 13'24"	Non	Non
LE SCANDALE DE LA CONTRACEPTION MASCULINE	37	15	73000 22'16"	Non	Non
La contraception... Opéball!	39	11	4200 1'31"	Non	Non
Contraception : la fin du tout pilule ? - La Maison des maternelles #LMDM	40	18	22000 16'39"	Oui	Non
Contraception	41	15	323 1'10"	Non	Non
La contraception	42	10	458 1'19"	Oui	Non
La contraception en CHIFFRES - Le choix des Françaises	43	13	7100 1'38"	Non	Non
Choisir sa contraception après bébé - La Maison des Maternelles	44	27	7000 3'16"	Oui	Non
Ma Contraception: Pourquoi j'ai arrêté la pilule? Comment je m'organise?	45	16	10000 17'11"	Non	Non
Contraception "masculine" : où (en) sont les hommes ? Erwan Taverne TEDxRennes	46	14	1100 4'28"	Non	Non
Contraception en France: Olivier Véran annonce une pilule gratuite jusqu'à 25 ans. FRANCE 24	47	6	15000 1'25"	Non	Non

Quelle contraception est la plus efficace et la moins dangereuse pour la santé ? Vidéo 1 - RTL - RTL	48	11	42000	26'57"	Oui	Non
Les méthodes de contraception	49	16	400	2'00"	Oui	Non
Ca vous change la vie - La contraception d'urgence	51	11	10000	2'03"	Oui	Non
Contraception: les femmes choisissent moins la pilule - 14/05	54	11	30000	1'14"	Oui	Non
Contraception masculine : un dernier tabou? - FRANCE 24	55	11	2300	10'44"	Non	Non
LA CONTRACEPTION MASCULINE	56	12	2000	8'34"	Non	Non
Choisir son moyen de contraception - Questions de femmes	57	34	6500	14'16"	Oui	Oui
Contraception gratuite pour les moins de 25 ans : "c'est un bon premier pas"	59	9	20000	2'44"	Non	Non
Contraception masculine slip chauffant 2 minutes pour comprendre	60	2	11000	2'08"	Oui	Non
Comment fonctionne la pilule contraceptive	61	9	49000	1'22"	Non	Oui
Contraception : les méthodes hormonales	62	15	6200	3'13"	Non	Non
Quelle contraception après l'accouchement ?	63	15	12000	3'30"	Oui	Non
C'est quoi la contraception ? Hôpitaux publics de l'Artois	64	15	422	1'26"	Oui	Non
Découvertes sur la contraception - La Drôle D'Humour De Guillermo Guiz	65	7	568000	4'23"	Non	Non
MAKING OF LA CONTRACEPTION - Natoo	67	13	1100000	4'57"	Non	Non
J'allaité depuis mon accouchement, c'est aussi une contraception?	68	13	463	1'44"	Oui	Non
Conseils Santé : la contraception d'urgence	69	16	35000	6'52"	Oui	Non
Contraception par l'allaitement maternel Allaitement	71	11	29000	2'45"	Non	Non
La contraception - ENTRE MEUFS	72	13	50000	9'46"	Non	Non
La contraception orale d'urgence (COU)	73	21	3100	5'04"	Non	Non
Quelle contraception est la plus efficace et la moins dangereuse pour la santé ? Vidéo 2 - RTL - RTL	77	16	9800	13'35"	Oui	Non

Annexe 3 : Script :

Bonjour à tous, dans cette vidéo, je vais vous parler de ce qui selon moi peut vous aider à créer une vidéo pour diffuser un message de santé. Tout d'abord, il faut circonscrire son objectif, pour ne pas s'éparpiller, et surtout savoir à qui on souhaite s'adresser. Voulez-vous faire de la prévention, de l'éducation thérapeutique? Quel est le public de votre vidéo?

Pour la réalisation de la vidéo, selon moi, le plus simple et le plus efficace est de ne rien faire. Je pense qu'il vaut mieux s'adresser à un professionnel, c'est -à -dire un Youtubeur. En effet, en plus de maîtriser la réalisation de vidéos, et les codes de Youtube®, ils disposent déjà d'un public de part leur communauté.

On peut faire appel à un Youtubeur spécialisé dans la santé ou non, selon le public visé. Le budget changera aussi beaucoup selon le Youtubeur sollicité, et selon l'importance de sa communauté. Je joins une liste de Youtubeurs santé dans la description de la vidéo. Le script, c'est-à-dire le texte de la vidéo, sera court, avec un vocabulaire adapté au public visé. Je conseille de réaliser des vidéos de 5 minutes ou moins, pour ne pas perdre son public. Si besoin, on peut mettre des précisions dans la barre d'information, ou des liens vers d'autres sources. On peut mettre de l'humour, selon le sujet abordé, mais sans excès. Le titre permet de retrouver la vidéo, et doit donc correspondre à ce qui peut attirer son public, et à ce qu'il va taper dans la barre de recherche.

Si on réalise soi-même la vidéo, il faudra assurer la qualité de la vidéo. Tout d'abord de la qualité audio avec un micro convenable et en

évitant les bruits parasites. Par rapport à l'image, il faut faire attention à la luminosité, et donc à l'éclairage, ainsi que du fond de la vidéo, avec une décoration si possible en lien avec le sujet, mais pas trop chargée.

Le montage est quelque chose de plus compliqué, et n'est par ailleurs pas obligatoire. Si on a recours à des illustrations, elles devront être claires. Attention aux memes qui peuvent parfois être mal interprétés.

Voilà, c'était tout pour moi, et bonne chance pour votre vidéo.

VII) Bibliographie

1. https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_social#cite_note-3. Wikipédia; 2022.
2. ZICKUHR K. Generations 2010 [Internet]. pewinternet.org; 2010.
3. FOX S. The social life of health information [Internet]. Pew Research Center; 2014.
4. DELBOSCO M. Choix et échec des méthodes contraceptives actuelles: place de l'information numérique chez les femmes de 15 à 45 ans. Étude qualitative menée en 2017 en Haute-Corse (2B) [Médecine générale]. COTE D'AZUR; 2017.
5. González-Padilla DA, Tortolero-Blanco L. Social media influence in the COVID-19 Pandemic. *Int Braz J Urol*. juill 2020;46(suppl.1):120-4.
6. RICHARD JB, Santé publique France. Quelle utilisation d'Internet dans la recherche d'informations santé ? [Internet]. INPES; 2015.
7. Gabarron E, Fernandez-Luque L, Armayones M, Lau AY. Identifying Measures Used for Assessing Quality of YouTube Videos with Patient Health Information: A Review of Current Literature. *Interact J Med Res*. 28 févr 2013;2(1):e6.
8. Décret n°2004-1139 du 26 octobre 2004 relatif à la Haute Autorité de santé et modifiant le code de la sécurité sociale (deuxième partie : Décrets en Conseil d'Etat) et le code de la santé publique (partie réglementaire) [Internet]. Code de la sécurité sociale, Art. R. 161-75 oct 26, 2004.
9. HAS. Évaluation de la qualité des sites e-santé et de la qualité de l'information de santé diffusée sur Internet [Internet]. 2017. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/evaluation_qualite_site_sante_internet.pdf
10. HONcode [Internet]. Wikipédia; Disponible sur: <https://fr.wikipedia.org/wiki/HONcode>
11. Évaluation des applications dans le champ de la santé mobile (mHealth) [Internet]. HAS; 2021. Disponible sur:

https://www.has-sante.fr/jcms/p_3274798/fr/evaluation-des-applications-dans-le-champ-de-la-sante-mobile-mhealth

12. L'entrée dans la vie sexuelle et la contraception à l'adolescence [Internet].

ameli.fr; 2022. Disponible sur:

<https://www.ameli.fr/assure/sante/themes/puberte/entree-vie-sexuelle-contraception-adolescence>

13. Schoub-Thieblemont C, Nadjafizadeh M. Observance des méthodes contraceptives pre-IVG et analyse des changements comportementaux post-IVG. La Revue Sage-Femme. avr 2018;17(2):49-53.

14. SMEREP. Enquête Santé des Étudiants & des Lycéens [Internet]. SMEREP 2018; 2018. Disponible sur:

<https://www.france-assos-sante.org/wp-content/uploads/2018/06/SMEREP-enquete-sante-2018-20180625-V4.pdf>

15. Duranteau L. Contraception dans le contexte de l'adolescente. Med Sci (Paris). oct 2021;37(10):873-81.

16. BAJOS N, MOREAU C. FECOND « Fécondité - Contraception - Dysfonctions sexuelles » en France métropolitaine - Panel Internet (2011-2012) [Internet]. National Institute for Demographic Studies; 2020 [cité 31 déc 2022].

17. ALBÉROLA É, ALDEGHI I. Baromètre du numérique 2017 [Internet]. Le Conseil Général de l'Economie, de l'Industrie, de l'Energie et des Technologies (CGE), l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes (Arcep) et l'Agence du numérique; 2017. Disponible sur:

<https://www.credoc.fr/download/pdf/Rapp/R337.pdf>

18. BENDAVID R, MARCHAL AL. LES JEUNES ET LES VIDÉOS HUMORISTIQUES SUR YOUTUBE [Internet]. 2015. Disponible sur:

<https://www.ifop.com/publication/les-jeunes-et-les-videos-humoristiques-sur-youtube/>

19. IPSOS. Junior Connect' 2017. les jeunes ont toujours une vie derrière les écrans [Internet]. IPSOS; 2017 [cité 27 juin 2022]. Disponible sur:

<https://www.ipsos.com/fr-fr/junior-connect-2017-les-jeunes-ont-toujours-une-vie-derriere-les-ecrans>

20. BRIAND P, LOCTIN M. Les réseaux sociaux comme source d'information sur la contraception chez les sujets de 18 à 25 ans en Haute-Savoie [Internet] [Médecine générale]. Grenoble; 2020.
21. You Tube [Internet]. wikipédia; Disponible sur: https://fr.wikipedia.org/wiki/YouTube#cite_note-81
22. MÖHLMANN M, HENFRIDSON O. The invisible hand: Algorithmic control of YouTube producers and consumers. In Boston; 2021.
23. THOËR C. 1 Les espaces d'échange en ligne consacrés à la santé : de nouvelles médiations de l'information santé. Collect Santé Société. 2012 21apr. J.-C.;PUQ:57-91.
24. Fulcher K, Drabkin M, Gibson J, Francoeur J, Eurchuk A, Weaver M, et al. Contraceptive decision-making and priorities: What happens before patients see a healthcare provider. The Canadian Journal of Human Sexuality. 1 avr 2021;30(1):56-64.
25. AUPETIT D. Quels sont les freins ressentis par les adolescentes pour aborder la contraception avec leur médecin traitant ? [Internet] [Médecine générale]. Poitiers; 2013.
26. Navigation privée [Internet]. Wikipédia; Disponible sur: https://fr.wikipedia.org/wiki/Navigation_privée
27. AWAD E, BROUILLETTE Y, CORMIER C, TURCOTTE V. Planifier, réaliser et diffuser des vidéos éducatives : lignes directrices et suggestions à l'intention des enseignants [Internet]. Eduq.info; 2017. Disponible sur: <https://149.56.240.106/xmlui/bitstream/handle/11515/37892/awad-et-al-planifier-realiser-diffuser-videos-educatives-profweb-2017.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
28. Guo PJ, Kim J, Rubin R. How video production affects student engagement: an empirical study of MOOC videos. In: Proceedings of the first ACM conference on Learning @ scale conference [Internet]. Atlanta Georgia USA: ACM; 2014 [cité 19 oct 2022]. p. 41-50.
29. Ihadjadene M, Chaudiron S. Quelles analyses de l'usage des moteurs de recherche: Questions méthodologiques. questionsdecommunication. 1 déc 2008;(14):17-32.

30. Oya Y, Rieger. Search engine use behavior of students and faculty: User perceptions and implications for future research. *Firt Monday* [Internet]. 7 déc 2009;14(12).
31. Rajawat AS, Barhanpurkar K, Goyal SB, Bedi P, Shaw RN, Ghosh A. Efficient Deep Learning for Reforming Authentic Content Searching on Big Data. In: Bianchini M, Piuri V, Das S, Shaw RN, éditeurs. *Advanced Computing and Intelligent Technologies* [Internet]. Singapore: Springer Singapore; 2022 [cité 19 oct 2022]. p. 319-27.
32. Nguyen BT, Allen AJ. Social media and the intrauterine device: a YouTube content analysis. *BMJ Sex Reprod Health*. janv 2018;44(1):28-32.
33. LACROIX C. Evaluation des informations concernant l'asthme dans les vidéos YouTube® [D.E.S. de médecine générale]. Nantes; 2018.
34. HAS. Méthodes contraceptives : Focus sur les méthodes les plus efficaces disponibles [Internet]. 2017. Disponible sur: https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2013-03/synthese_methode_s_contraceptives_format2clics.pdf
35. Collège national des gynécologues et obstétriciens français. Recommandations pour la pratique clinique Contraception (texte court) [Internet]. CNGOF; 2018. Disponible sur:
36. Organisation mondiale de la santé. Planification familiale/Contraception [Internet]. 2020. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/family-planning-contraception>
37. Stéfan DARMONI. Critères de qualité de l'information de santé sur l'Internet [Internet]. CHU ROUEN; 2015. Disponible sur: http://www.chu-rouen.fr/cismef/wp/wp-content/uploads/2015/08/criteres_qualite_1162544229189.pdf
38. Madathil KC, Rivera-Rodriguez AJ, Greenstein JS, Gramopadhye AK. Healthcare information on YouTube: A systematic review. *Health Informatics J*. sept 2015;21(3):173-94.
39. Pienkowski C, Cartault A. Contraception de l'adolescente. *RPC Contraception CNGOF. Gynécologie Obstétrique Fertilité & Sénologie*. déc 2018;46(12):858-64.

40. Patient et professionnels de santé : décider ensemble Concept, aides destinées aux patients et impact de la « décision médicale partagée » [Internet]. HAS; 2013. Disponible sur:

https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2013-10/12iex04_decision_medicale_partagee_mel_vd.pdf

41. Conseil de l'ordre des médecins. Deontologie medicale sur le web [Internet]. Le Livre blanc du Conseil national de l'Ordre des médecins; 2011. Disponible sur:

https://www.conseil-national.medecin.fr/sites/default/files/external-package/livre_blanco/f5xqk8/livre_blancedeontoweb2012.pdf

42. Comment faire une bonne vidéo YouTube (mes 5 astuces pour réussir) [Internet]. 122apr. J.-C. (Youtube). Disponible sur:

<https://www.youtube.com/watch?v=09fltsy8bXI>

VIII) Résumé

Internet est un acteur incontournable de la recherche d'informations médicales par les patients. Une proportion grandissante de patients consulte diverses plateformes, et Youtube est la plateforme de partage de vidéos incontournable, et est beaucoup consultée, notamment par les 18-24 ans. L'objectif de ce travail était d'évaluer les vidéos traitant de contraception sur Youtube®. Pour cela, nous avons sélectionné 60 vidéos en cherchant le mot-clé «contraception» sur le moteur de recherche de Youtube®, auxquelles nous avons appliqué une grille de cotation. Cette grille apprécie le nombre de méthodes contraceptives évoquées et expliquées, leurs contre-indications et effets indésirables, ainsi que la contraception d'urgence, la prévention des IST, ou encore la présence d'informations erronées. Les résultats obtenus ont été disparates, avec une moyenne de 15 sur 42 points maximum, le score le plus haut était de 34, le plus bas à 2. L'analyse des autres données n'a pas retrouvé de corrélation statistiquement fiable entre ceux-ci et la note obtenue. Les informations sortant du lot contenaient des informations utiles pouvant aider au choix d'une méthode contraceptive, ainsi qu'à la compréhension et à la bonne observance de la contraception par leur public.

Notre travail a permis de sélectionner des vidéos pouvant être recommandées à un patient au décours d'une consultation dédiée à la contraception.

DÉCLARATION SUR L'HONNEUR



Faculté de médecine

médecine et sciences de la santé

Université de Strasbourg

Document avec signature originale devant être joint :

- à votre mémoire de D.E.S.
- à votre dossier de demande de soutenance de thèse

Nom : FABRIEZ Prénom : Sébastien

Ayant été informé(e) qu'en m'appropriant tout ou partie d'une œuvre pour l'intégrer dans mon propre mémoire de spécialité ou dans mon mémoire de thèse de docteur en médecine, je me rendrais coupable d'un délit de contrefaçon au sens de l'article L335-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle et que ce délit était constitutif d'une fraude pouvant donner lieu à des poursuites pénales conformément à la loi du 23 décembre 1901 dite de répression des fraudes dans les examens et concours publics,

Ayant été avisé(e) que le président de l'université sera informé de cette tentative de fraude ou de plagiat, afin qu'il saisisse la juridiction disciplinaire compétente,

Ayant été informé(e) qu'en cas de plagiat, la soutenance du mémoire de spécialité et/ou de la thèse de médecine sera alors automatiquement annulée, dans l'attente de la décision que prendra la juridiction disciplinaire de l'université

J'atteste sur l'honneur

Ne pas avoir reproduit dans mes documents tout ou partie d'œuvre(s) déjà existante(s), à l'exception de quelques brèves citations dans le texte, mises entre guillemets et référencées dans la bibliographie de mon mémoire.

A écrire à la main : « J'atteste sur l'honneur avoir connaissance des suites disciplinaires ou pénales que j'encours en cas de déclaration erronée ou incomplète ».

J'atteste sur l'honneur avoir connaissance des suites disciplinaires ou pénales que j'encours en cas de déclaration erronée ou incomplète.

Signature originale :

À Strasbourg, le 5/01/2023

Photocopie de cette déclaration devant être annexée en dernière page de votre mémoire de D.E.S. ou de Thèse.

RÉSUMÉ : L'objectif de ce travail était d'évaluer les vidéos traitant de contraception hébergées sur Youtube®. Pour cela, nous avons sélectionné 60 vidéos en cherchant le mot contraception sur le moteur de recherche de Youtube®, auxquelles nous avons appliqué une grille de cotation. Cette grille apprécie le nombre de méthodes contraceptives évoquées et expliquées, leurs contre-indications et effets indésirables, ainsi que d'autres thématiques annexes à la contraception.

Les résultats obtenus ont été disparates, avec une moyenne de 15 sur 42 points maximum, avec un écart type de 4, le score le plus haut était de 34, le plus bas à 2. Les informations sortant du lot contenaient des informations utiles pouvant aider au choix d'une méthode contraceptive, ainsi qu'à la compréhension et à la bonne observance de la contraception par leur public.

Notre travail pourrait ainsi permettre de sélectionner des vidéos pouvant être recommandées à un patient au décours d'une consultation dédiée à la contraception

Rubrique de classement :

DES de Médecine Générale

Mots-clés : Contraception, prévention, communication, internet, médecine générale, gynécologie, vidéos, Youtube®

Président : Pr PHILIPPE DERUELLE

Assesseurs :

Pr Carole MATHELIN : PU-PH

Dr Lise LECOINTRE : MCU-PH

Adresse de l'auteur :

46 rue du Schnokeloch, 67 200 Strasbourg
